SERVICE MANUAL

iR1020 Serie

Canon

Revision 0 SEC - SM230 - 000 NOV. 2008

Allgemeine Sicherheitshinweise

A. Systeme mit Lithiumbatterie

Achtung:
Die Lithiumbatterie darf nur durch das Originalersatzteil aus dem Partskatalog oder einem absolut gleichwertigen Typ ersetzt werden. Ansonsten besteht Brand-/Explosionsgefahr.

Lithiumbatterien niemals aufladen, demontieren oder durch Verbrennen entsorgen. Hierbei besteht Explosionsgefahr. Bei der Entsorgung die gesetzlichen Entsorgungsvorschriften beachten (Schadstoffe; Sondermüll). Gleiches gilt für Platinen, die eine Lithium-Sicherungsbatterie enthalten.

B. Systeme mit Laserdruckwerk/Lasereinheit

Die von der Lasereinheit erzeugte Laserstrahlung ist unsichtbar. Aufgrund der starken Fokussierung kann selbst ein reflektierter Laserstrahl das Auge und damit das Sehvermögen dauerhaft schädigen.

Die Laser-/Belichtungseinheit befindet sich in einem separaten Schutzgehäuse und ist nicht demontierbar, d. h. eine Reparatur der Einheit ist im Rahmen des Kundenservice nicht möglich. Die Einheit ist durch aufgeklebte Warnetiketten gekennzeichnet.

Achtung:
Werden am eingeschalteten System bzw. bei eingesetzter Türschalterüberbrückung Justagen an der optischen Einheit vorgenommen (Laserleistung, etc.), ist auf absolute Einhaltung der beschriebenen Justagevorgänge zu achten.
Vor Arbeitsbeginn müssen unbedingt Uhren, Ringen, Armbänder und sonstige Schmuckstücke aller Art abgelegt werden. Diese Schmuckstücke können den Laserstrahl zum Auge reflektieren und schwere Verletzungen der Augennetzhaut verursachen.

Inhalt

Kapitel 1 Allgemeine Beschreibung

1.1 Konfiguration 13
1.1.1 Systemkonfiguration 13
1.2 Produktspezifikationen 16
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 16
1.2.2 Bedienung 19
1.2.3 Bedienermodus 23
1.2.4 Sicherheitshinweise 24
1.2.5 Spezifikationen 27
1.2.6 Leistungswerte 31

Kapitel 2 Installation

2.1 Auspacken und Installation 37
2.1.1 Installation des Hauptsystems 37
2.2 Transport des Systems 37
2.2.1 Transport 37
2.3 Installation des Card Reader 38
2.3.1 Hinweise 38
2.3.2 Übersicht 38
2.3.3 Installationsvorgang 39
2.3.4 Speichern der Karten IDs 45

Kapitel 3 System

3.1 Aufbau 49
3.1.1 Funktionaler Aufbau 49
3.1.2 Blockdiagramm 50
3.2 Basis-Sequenz 51
3.2.1 Basis-Sequenz 51

Kapitel 4 Originalbelichtung

4.1 Aufbau 55
4.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen 55
4.1.2 Hauptkomponenten 56
4.2 Kontrollmechanismen 57

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.2.1 Stauberfassung am ADF-Scanglas . . . 57
4.3 Demontage/Montage . . . 59
4.3.1 Vorlagenglas . . . 59
4.3.2 Reader Controller PCB . . . 60
4.3.3 Scannermotor . . . 60
4.3.4 Contact Sensor . . . 61
4.3.5 HP-Sensor des CIS . . . 62

Kapitel 5 Laserbelichtung
5.1 Aufbau . . . 65
5.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge . . . 65
5.1.2 Hauptkomponenten . . . 66
5.2 Demontage/Montage . . . 67
5.2.1 Laserscanner-Einheit . . . 67

Kapitel 6 Bilderstellung
6.1 Aufbau . . . 71
6.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge . . . 71
6.1.2 Übersicht . . . 72
6.2 Bilderstellung . . . 73
6.2.1 Reproduktionsprozess . . . 73
6.3 Demontage/Montage . . . 75
6.3.1 Entwicklungseinheit . . . 75
6.3.2 Transfer Ladungswalze . . . 76
6.3.3 Alttonersensor . . . 76

Kapitel 7 Einzugs-/Transportsystem
7.1 Aufbau . . . 79
7.1.1 Übersicht . . . 79
7.2 Stauerfassung . . . 80
7.2.1 Papierstaus . . . 80
7.3 Kassetteneinzug . . . 82
7.3.1 Übersicht . . . 82
7.3.2 Einzugswiederholung . . . 82
7.3.3 Erfassen der Papiergröße . . . 82
7.4 Manueller Einzug . . . 83
7.4.1 Übersicht . . . 83

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.4.2 Einzugswiederholung 83
7.4.3 Erfassen der Papiergröße 83
7.5 Duplex-Einheit 84
7.5.1 Übersicht 84
7.6 Demontage/Montage 85
7.6.1 Einzugswalze 85
7.6.2 Papiersensor der Kassette 86
7.6.3 Einzugsmagnet der Kassette 87
7.6.4 Einzugswalze des manuellen Einzugs 87
7.6.5 Papiersensor des manuellen Einzugs 88
7.6.6 Einzugsmagnet des manuellen Einzugs 88
7.6.7 Separationskissen des manuellen Einzugs 89
7.6.8 Zeitwalze 89
7.6.9 Zeitwalzensensor 93
7.6.10 Zeitwalzenkupplung 94
7.6.11 Transportwalze der Kassette 95
7.6.12 Duplex-Einzugsmagnet 95
7.6.13 Separationswalze der Kassette 96

Kapitel 8 Fixiersystem
8.1 Aufbau 99
8.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen 99
8.1.2 Übersicht 100
8.2 Kontrolle der Fixiertemperatur 101
8.3 Schutzfunktionen 102
8.3.1 Übersicht 102
8.3.2 Fehlererfassung 103
8.4 Demontage/Montage 104
8.4.1 Fixiereinheit 104
8.4.2 Andruckwalze 108
8.4.3 Fixierfolie 109
8.4.4 Ausgabesensor 110

Kapitel 9 Lüfter, Netzteil und Ausbau von Platinen
9.1 Lüfter 113
9.1.1 Übersicht 113
9.2 Netzteil 114
9.2.1 Übersicht 114

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.2.2 Schutzfunktionen . . . 115
9.3 Demontage/Montage . . . 116
9.3.1 Gehäuseteile . . . 116
9.3.2 Antriebseinheit . . . 121
9.3.3 Netzteil . . . 122
9.3.4 Bedienfeld . . . 122
9.3.5 Bildprozessor PCB . . . 123
9.3.6 NCU PCB . . . 125
9.3.7 Telefonanschluss PCB . . . 125
9.3.8 Modem PCB . . . 126
9.3.9 Netzwerk PCB . . . 127
9.3.10 Relais PCB . . . 127
9.3.11 Unterbrecherschalter . . . 128
9.3.12 Lüfter . . . 129
9.3.13 Weiteres . . . 129

Kapitel 10 ADF
10.1 Aufbau . . . 133
10.1.1 Übersicht . . . 133
10.1.2 Antriebsmechanismus . . . 134
10.2 Funktionsweise . . . 135
10.2.1 Übersicht . . . 135
10.2.2 Erfassen der Dokumentgröße . . . 137
10.2.3 Einzugsvorgang . . . 138
10.3 Stauerfassung . . . 139
10.3.1 Übersicht . . . 139
10.4 Demontage/Montage . . . 140
10.4.1 ADF . . . 140
10.4.2 Abdeckungen . . . 141
10.4.3 ADF Antriebseinheit . . . 143
10.4.4 Transport-Rahmeneinheit . . . 143
10.4.5 ADF-Motoreinheit . . . 144
10.4.6 Einzugs-/Transportwalzen-Einheit . . . 145
10.4.7 Einzugswalze . . . 146
10.4.8 Separationskissen . . . 146
10.4.9 Transportwalze . . . 147
10.4.10 Originalsensor . . . 147
10.4.11 Hinterer Separations-Sensor . . . 147
10.4.12 Registrations-Sensor . . . 148

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.13 Dokument-Randsensor 149
10.4.14 Einzugsmagnet 149
10.4.15 Registrations-Magnet 150
10.4.16 Walzenfreigabemagnet 150

Kapitel 11 e-Wartung/imageWARE Remote
11.1 e-Wartung/imageWARE Remote 153
11.1.1 Übersicht 153
11.1.2 Funktionsaktivierung 153
11.1.3 Kommunikationstest 153
11.1.4 Kommunikationsprotokoll 153
11.1.5 Details des Kommunikationsprotokolls 154
11.1.6 Initialisierung von e-RDS 154
11.1.7 SOAP-Kommunikationsfunktion 155
11.1.8 Neusendung bei Auftreten eines SOAP-Sendefehlers 157
11.1.9 e-RDS Einstellung 157
11.1.10 Berichtausdruck von Kommunikationsfehlern 159
11.1.11 Schlafmodus 159
11.1.12 Alarmfilterung 159
11.1.13 CA-Zertifikat 160
11.1.14 Netzwerkeinstellungen 161
11.1.15 Einstellen von e-RDS 162
11.1.16 Fehlersuche 163

Kapitel 12 Wartung und Instandhaltung
12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile 171
12.2 Verschleiß-/Verbrauchsteile 171
12.3 Periodische Wartung 171

Kapitel 13 Standarwerte und Justagen
13.1 Bildjustage 175
13.1.1 Justage der Bildgeometrie 175
13.2 Scansystem 177
13.2.1 Nach Austausch des CS 177
13.2.2 Nach Austausch des Vorlagenglases (nur Systeme mit SEND-Funktion) 177
13.3 Elektrische Komponenten 178

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.3.1 Nach Austausch des Bildprozessor PCB 178
13.3.2 Vor Durchführen der Gesamtlöschung (Sichern der Bedienerdaten) 179
13.4 ADF-Justagen 180
13.4.1 Übersicht 180
13.4.2 Mechanische Justagen 181
13.4.3 Elektrische Justagen 182

Kapitel 14 Korrektur von Bildfehlern
14.1 Anfangsprüfungen 187
14.1.1 Prüfen der Umgebungsbedingungen 187
14.1.2 Prüfen des Papiers 187
14.1.3 Prüfen der Papierquellen 187
14.1.4 Prüfen des Verbrauchsmaterials 187
14.1.5 Prüfen von Komponenten und Funktionsbereichen 188
14.1.6 Weiteres 190
14.2 Lage und Funktion elektrischer Komponenten 191
14.2.1 Kupplungen/Magnete 191
14.2.2 Sensoren 193
14.2.3 Lampen, Heizungen und weitere Komponenten 195
14.2.4 Platinen (PCBs) 196

Kapitel 15 Selbstdiagnose
15.1 Fehlercodes 201
15.2 Staucodes 205
15.2.1 Staucodes der Printer-Einheit 205
15.2.2 Staucodes (ADF) 206
15.3 Fax-Fehlercodes 206
15.3.1 Übersicht 206

Kapitel 16 Servicemode
16.1 Übersicht 209
16.1.1 Übersicht des Servicemode 209
16.1.2 Zugang zum Servicemode 211
16.2 Service Software Schalter (#1 SSSW) 212
16.3 #2 Menu 219
16.4 #3 Numerische Parameter 220

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.5 #SCAN (Scannerfunktionen) . . . 226
16.5.1 Numerische Parameter . . . 226
16.6 #PRINT (Einstellen von Druckerfunktionen) . . . 228
16.6.1 Service-Software Schalter (SSSW) . . . 228
16.6.2 Numerische Parameter . . . 231
16.7 #NETWORK (Netzwerkparameter) . . . 232
16.7.1 Inhaltliche Prüfung des CA-Zertifikats . . . 232
16.8 #SYSTEM (Systemeinstellung) . . . 232
16.8.1 SSSW-SW03 . . . 232
16.9 #ACC (Zubehör) . . . 233
16.9.1 Systemanmeldung von Zubehör . . . 233
16.10 #E-RDS (e-RDS Parametereinstellungen) . . . 234
16.10.1 Einstellungen für e-RDS . . . 234
16.11 #COUNTER (Zählerinformationen) . . . 235
16.11.1 Zähler . . . 235
16.11.2 Löschen der Zählerstände . . . 236
16.12 #REPORT (Serviceberichte) . . . 237
16.12.1 Ausgabe von Berichten . . . 237
16.12.2 Servicedatenliste . . . 238
16.12.3 System Dumpliste . . . 239
16.12.4 Error Logliste . . . 241
16.12.5 Spezifikationsliste . . . 244
16.12.6 Serviceetikett . . . 245
16.13 #DOWNLOAD (Download) . . . 245
16.13.1 Übersicht . . . 245
16.14 #CLEAR (Löschmodus) . . . 246
16.14.1 Übersicht . . . 246
16.15 #ERROR DISPLAY (Fehleranzeige) . . . 246
16.15.1 Fehleranzeige . . . 246
16.16 #ROM (ROM-Informationen) . . . 247
16.16.1 ROM-Anzeige . . . 247
16.17 #TESTMODE) (Testmodus) . . . 247
16.17.1 Zugang zum Testmodus . . . 247
16.17.2 D-RAM Test (1) . . . 248
16.17.3 Scantest (2) . . . 249
16.17.4 Printtest (3) . . . 249
16.17.5 Modemtest (4) . . . 250
16.17.6 FUNCTION TEST (Funktionstest) (6) . . . 255
16.14.7 Walzenreinigung (0) . . . 262

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Kapitel 17 Upgrade
17.1 Übersicht 265
17.1.1 Übersicht der Upgrade-Komponenten 265
17.1.2 Übersicht des Service Support Tool 266
17.2 Vorbereitungen 267
17.2.1 Registrieren der Systemsoftware 267
17.2.2 Anschluss 270
17.3 Download der Systemsoftware 271
17.3.1 Download von „Boot“ 271
17.3.2 Weitere Upgrade-Methoden 276

Kapitel 18 Service-Werkzeuge
18.1 Liste der Spezialwerkzeuge 285

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 1

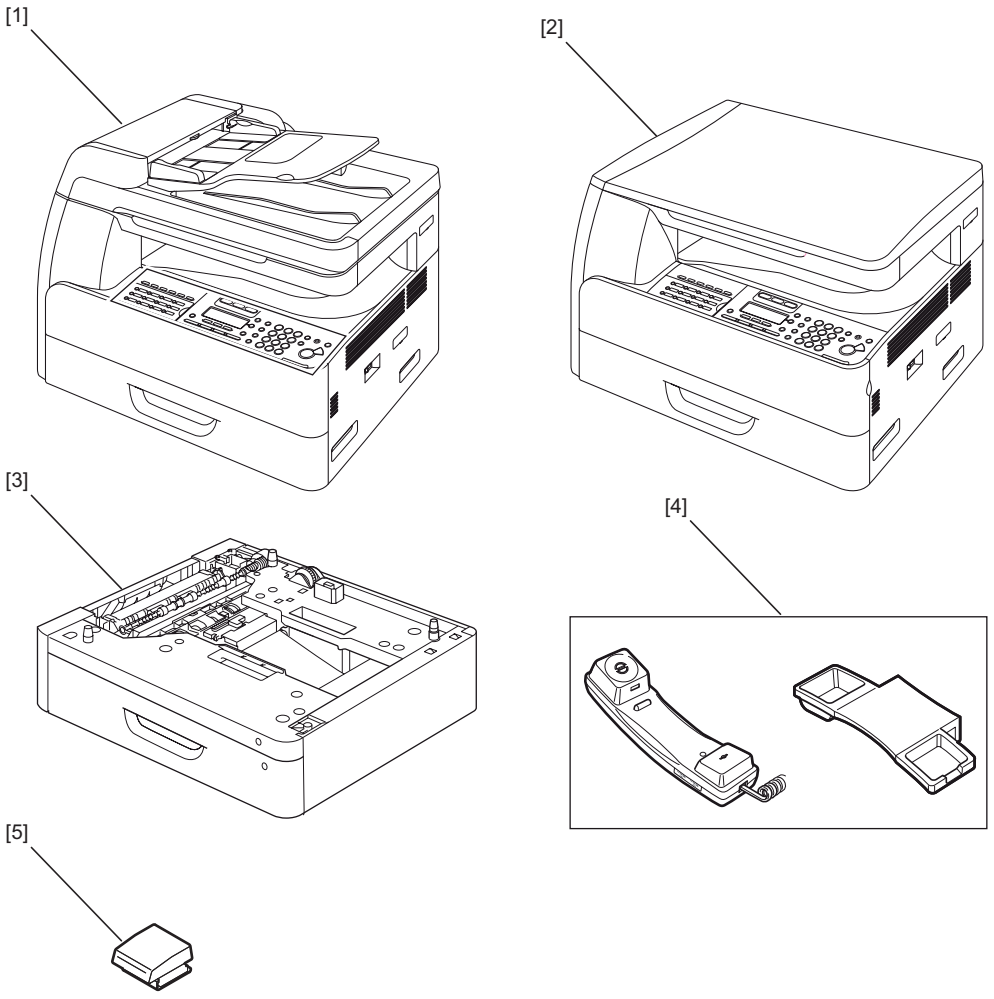
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1.1 Konfiguration 13
1.1.1 Systemkonfiguration 13
1.2 Produktspezifikationen 16
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 16
1.2.2 Bedienung 19
1.2.3 Bedienermodus 23
1.2.4 Sicherheitshinweise 24
1.2.5 Spezifikationen 27
1.2.6 Leistungswerte 31

1.1 Konfiguration

1.1.1 Systemkonfiguration

- **Konfiguration mit Zubehör**



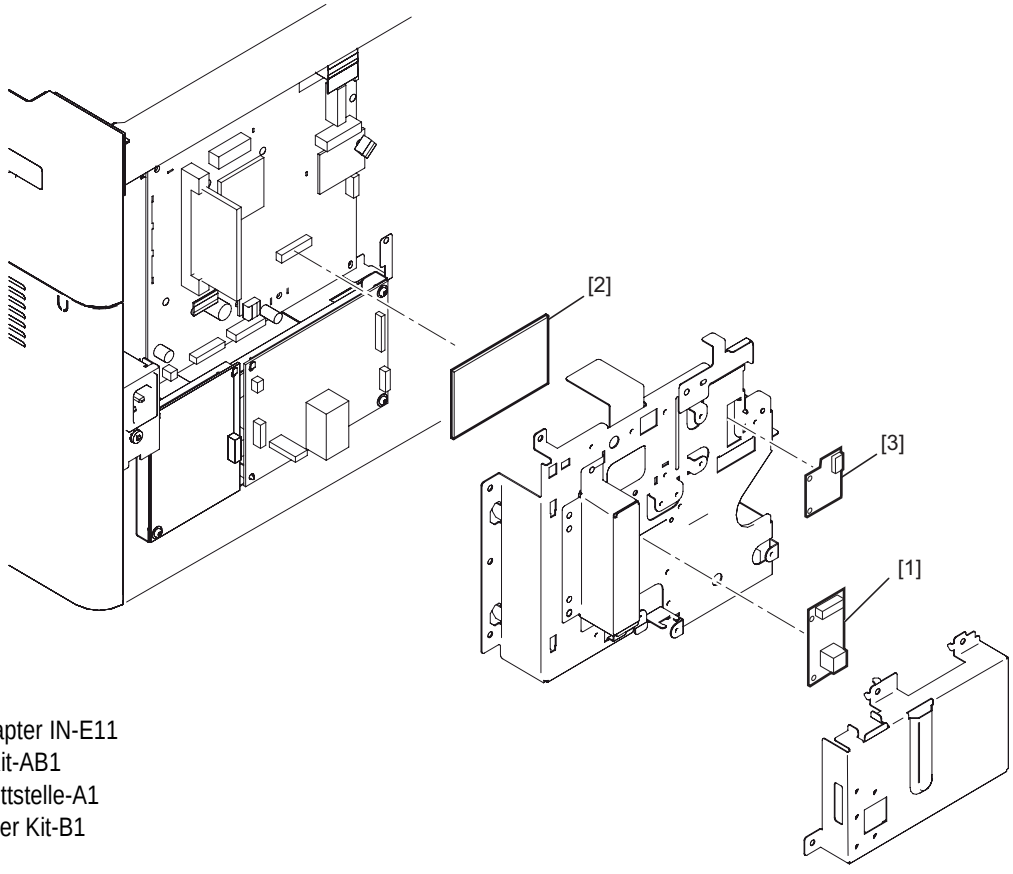
[1] Hauptgerät (mit ADF)
[2] Hauptgerät (mit Vorlagendeckel)
[3] Kassettenmodul-N1
[4] Telefonhörer CT-25
[5] Card Reader-E1 + Card Reader Einbausatz-D2

Abb. 1 - 1 - 1

Hinweis:
Das abgebildete Zubehör ist möglicherweise nicht für alle Auslieferungsländer verfügbar.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Platinen**



[1] Netzwerk-Adapter IN-E11
[2] PCL Printer Kit-AB1
[3] Serielle Schnittstelle-A1
[4] Barcode Printer Kit-B1

Abb. 1 - 1 - 2

- Konfigurations-Übersicht

Funktion	Modell	Produkt-code	PCL Printer Kit-AB1	Netz-werk-karte	Kas-setten-modul-N2	Card Reader-E1 + Card Reader Einbau-kit-D1	Serielle Schnitt-stelle-A1	Barcode Print Kit-B1	Telefon-hörer CT-25
Kopierer	iR1021J	2579B001AA	-	-	Option	Option	Option	-	-
	iR1020J	2579B002AA	-	-	Option	Option	Option	-	-
	iR1020J	2579B003AA	-	-	Option	Option	Option	-	-
	iR1025J	2581B001AA	-	-	Option	Option	Option	-	-
	iR1024J	2581B002AA	-	-	Option	Option	Option	-	-
	iR1024J	2581B003AA	-	-	Option	Option	Option	-	-

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

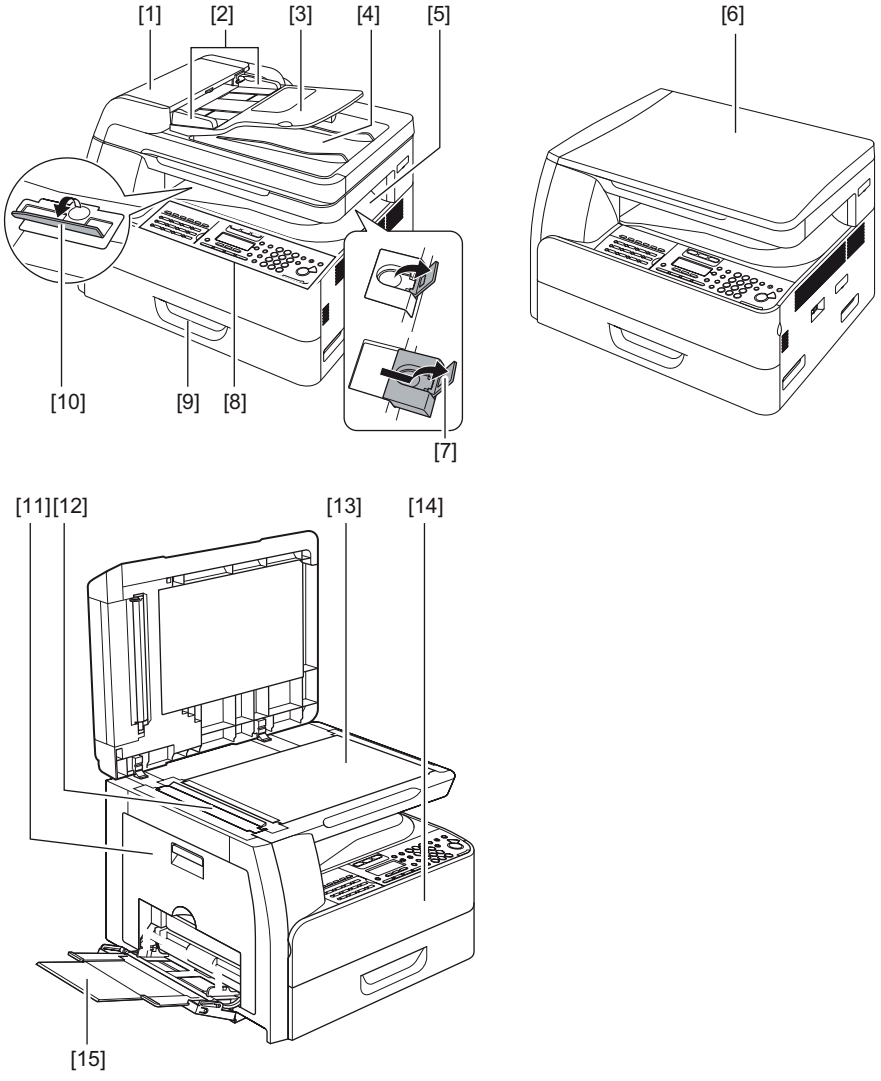
Funktion	Modell	Produkt-code	PCL Printer Kit-AB1	Netz-werk-karte	Kas-setten-modul-N2	Card Reader-E1 + Card Reader Einbau-kit-D1	Serielle Schnitt-stelle-A1	Barcode Print Kit-B1	Telefon-hörer CT-25
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ Vorlagen-glas	iR1020	2580B001AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1020	2580B002AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1025	2582B001AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1025	2582B006AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024	2582B002AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024	2582B003AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024	2582B005AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ ADF	iR1025N	2583B001AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
	iR1025N	2583B004AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024A	2583B002AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024N	2583B003AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ Fax/ADF	iR1024F	2584B001AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
	iR1024F	2584B002AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024F	2584B005AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024F	2584B003AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024F	2584B004AA	Option	Option	Option	Option	Option	Option	-
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ ADF/Sen-den/PCL	iR1024i	2585B001AA	Standard		Option	Option	Option	Option	-
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ Fax/ADF/ Senden	iR1025iF	2586B001AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024iF	2586B002AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024iF	2586B003AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
	iR1024iF	2586B004AA	Option	Standard	Option	Option	Option	Option	-
Kopierer/ Drucker/ Scanner/ Fax/ADF/ Senden/ PCL	iR1024iF	2587B001AA	Standard	Standard	Option	Option	Option	Option	Option

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2 Produktspezifikationen

1.2.1 Bezeichnung der Bauteile

1.2.1.1 Außenansicht (vorne)



[1] ADF Abdeckung
[2] Schiebeführung
[3] Einzugsablage
[4] Ausgabe-Ablage
[5] Ausgabefach
[6] Vorlagendeckel
[7] Papierstopper
[8] Bedienfeld
[9] Kassette
[10] Stütze
[11] Linke Abdeckung
[12] ADF-Scanglas
[13] Vorlagenglas
[14] Vordere Abdeckung
[15] Manuelle Einzugsablage

Abb. 1 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.1.2 Außenansicht (Rückseite)

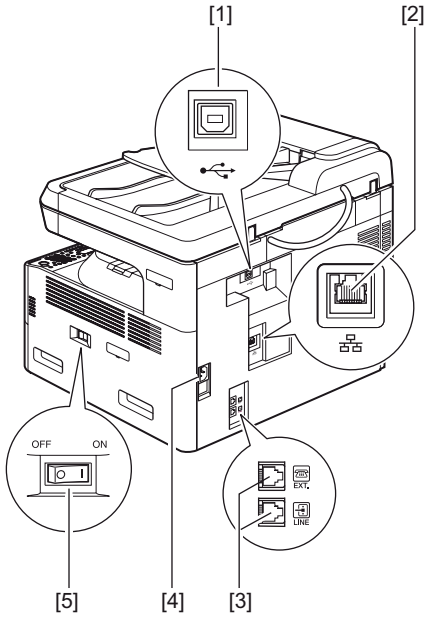


Abb. 1 - 2 - 2

[1] USB-Port
[2] Ethernet-Port*1
[3] Telefonanschluss*2
[4] Stromanschluss
[5] Hauptschalter

*1: Nur für Systeme mit Druckerfunktion
*2: Nur für Systeme mit Faxfunktion

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.1.3 Querschnitt (Hauptsystem)

[1] ADF-Scanglas
[2] CS-Einheit
[3] Tonerflasche
[4] Laserscanner-Einheit
[5] Vorlagenglas
[6] Kassette
[7] Einzugswalze
[8] Transportwalze
[9] Separationswalze
[10] Separationskissen, manueller Einzug
[11] Einzugswalze, manueller Einzug
[12] Vertikaltransportwalze
[13] Zeitwalze
[14] Entwicklungszylinder
[15] Transfer-Ladungswalze
[16] Lichtempfindliche Trommel
[17] Primär Ladungswalze
[18] Fixierfolien-Einheit
[19] Fixier-Andruckwalze
[20] Fixiereinheit
[21] Ausgabewalze

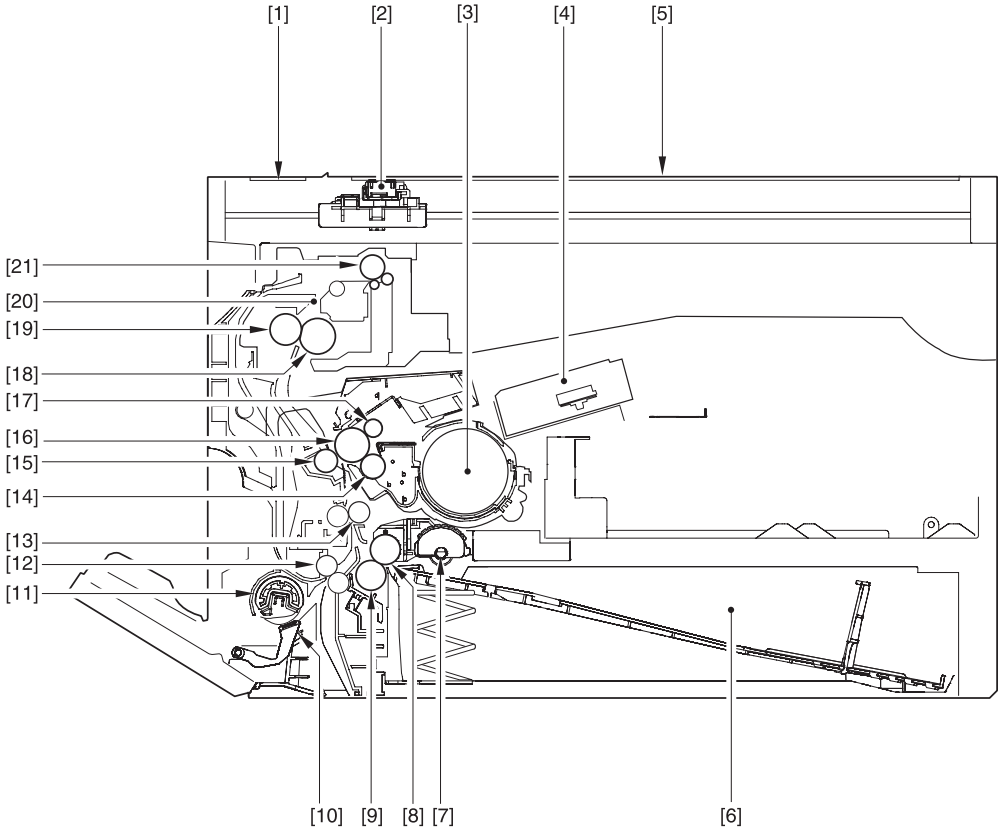


Abb. 1 - 2 - 3

1.2.1.4 Querschnitt (ADF)

[1] Registrationswalze
[2] Transportwalze
[3] Separationskissen
[4] Einzugswalze
[5] Transportwalze 1
[6] Ausgabewalze

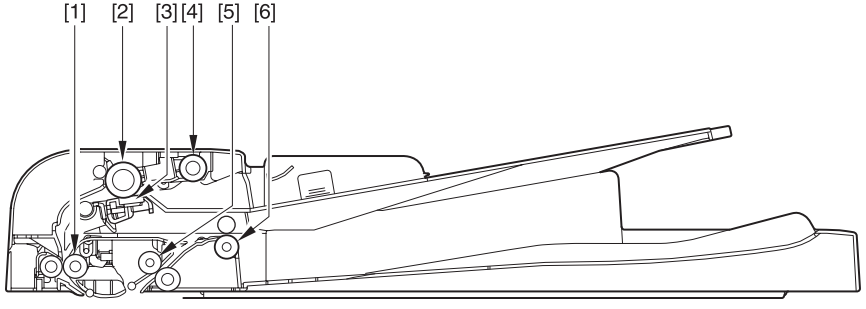


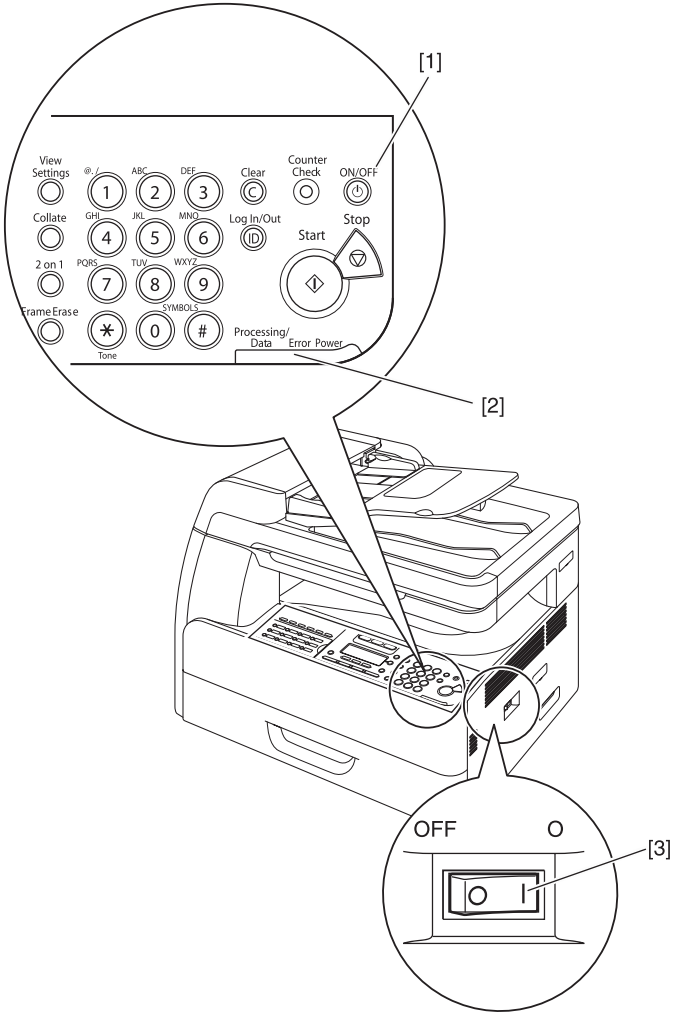
Abb. 1 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.2 Bedienung

1.2.2.1 Einschalten des Hauptschalters

Das System verfügt über 2 Schalter, den Hauptschalter und den Bedienfeldschalter. Normalerweise (außer im Schlafmodus) wird das System über den Hauptschalter eingeschaltet.



[1] Bedienfeldschalter
[2] Betriebsanzeige
[3] Hauptschalter

Abb. 1 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.2.2 Ausschalten des Hauptschalters

Achtung:
Niemals den Hauptschalter ausschalten, während die Aktivitäts-/Datenanzeige am Bedienfeld leuchtet (das Ausschalten des Hauptschalters bei Sendung/Empfang von Faxdaten kann zu Datenverlust führen).

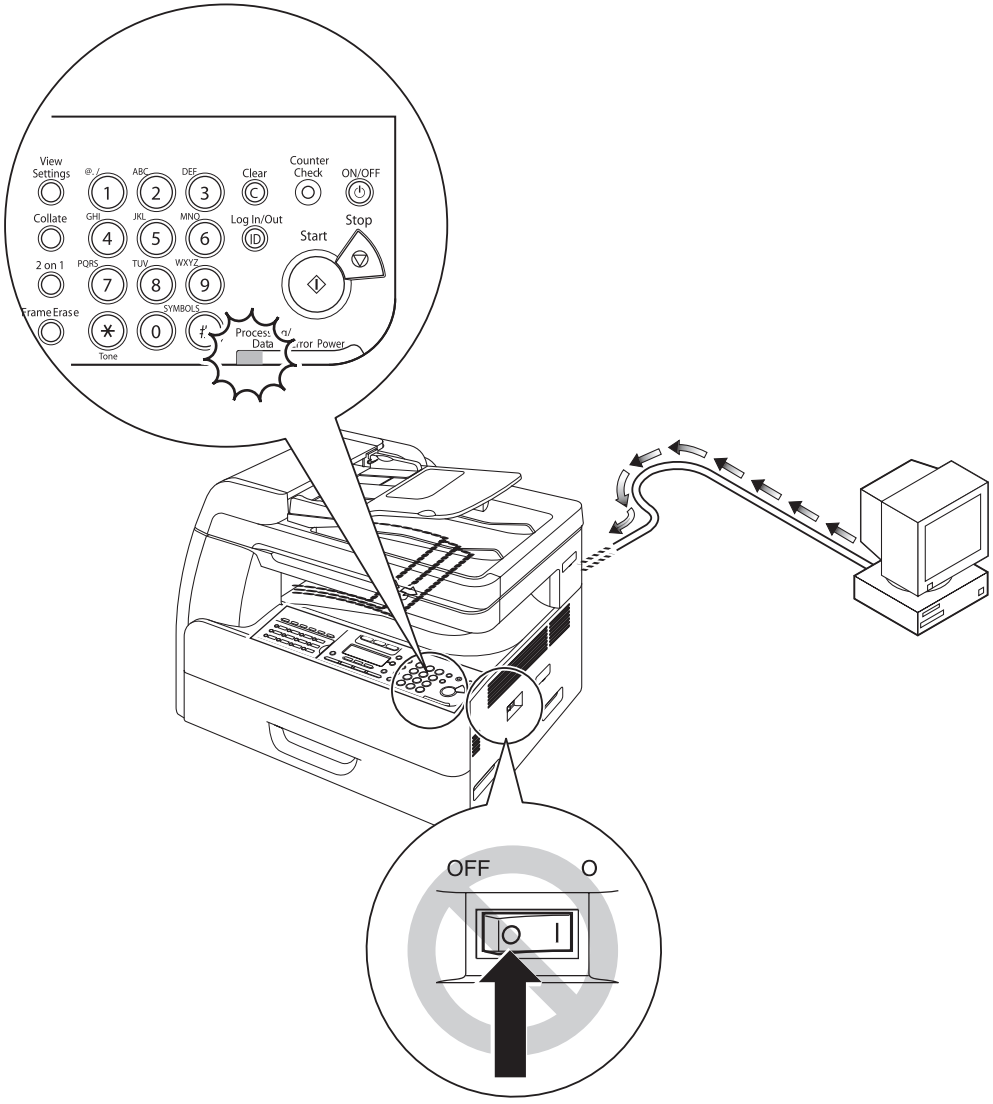


Abb. 1 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Niemals während eines Download-Vorgangs den Hauptschalter oder Ein-/Ausschalter am Bedienfeld betätigen (das Ausschalten des Hauptschalters während eines Download-Vorgangs kann die Systemsoftware beschädigen).

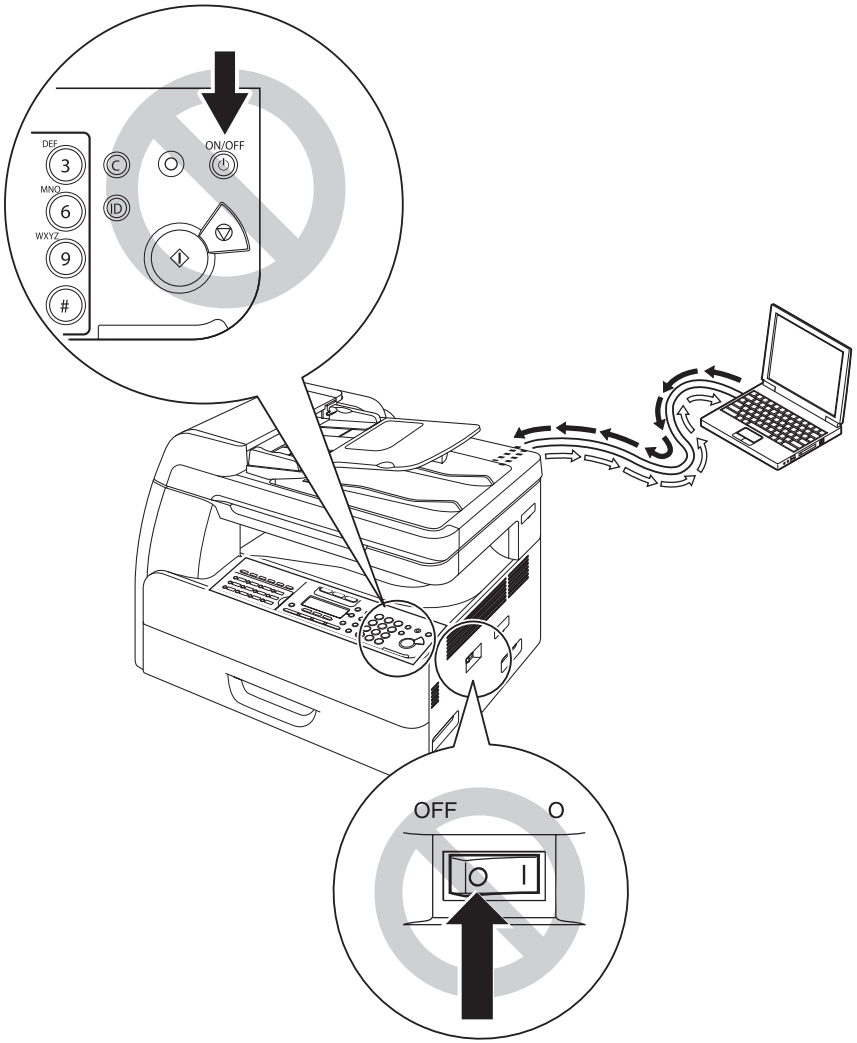
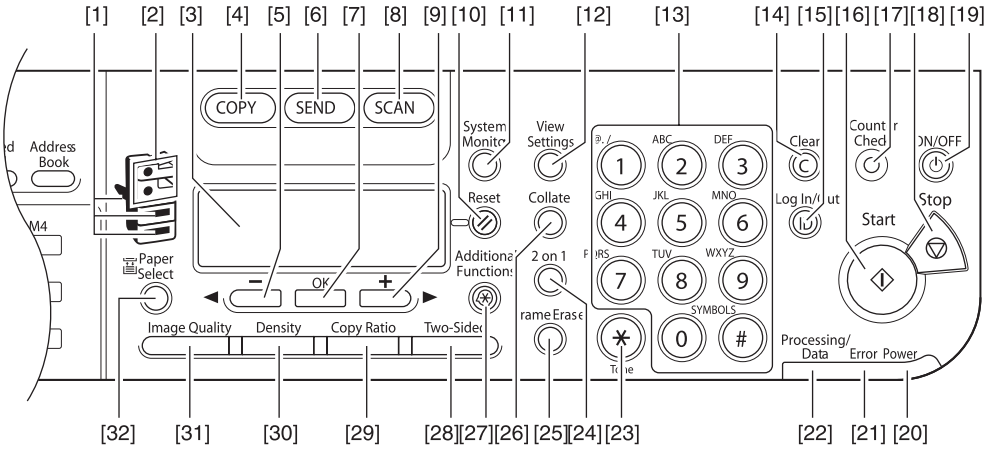


Abb. 1 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

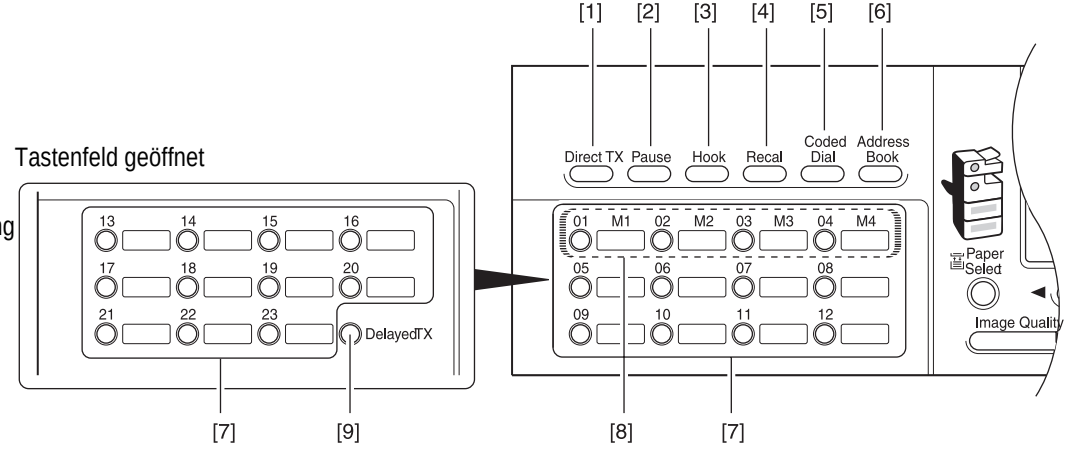
1.2.2.3 Bedienfeld



[1] Papieranzeige
[2] Stauanzeige
[3] LCD
[4] Taste Kopie
[5] Taste Linkspfeil/-
[6] Taste SEND
[7] Taste OK
[8] Taste SCAN
[9] Taste Rechtspfeil/+
[10]Taste Reset
[11]Taste System Monitor
[12]Taste Einstellungen
[13]Zifferntasten
[14]Löschen
[15]Taste An-/Abmelden
[16]Taste Start
[17]Taste Zählerprüfung
[18]Taste Stopp
[19]Ein-/Ausschalter des Bedienfelds
[20]Betriebsanzeige
[21]Fehleranzeige
[22]Aktivitäts-/Datenanzeige
[23]Taste Tonwahl
[24]Taste 2-auf-1
[25]Taste Randlöschung
[26]Taste Sortieren
[27]Taste Bedienermodus
[28]Taste Doppelseitig
[29]Taste Kopiermaßstab
[30]Taste Druckdichte
[31]Taste Bildqualität
[32]Taste Papierwahl

Abb. 1 - 2 - 8

Faxmodell



[1] Taste Direkt senden
[2] Taste Pause
[3] Taste Hörer
[4] Taste Wahlwiederholung
[5] Taste Kurzwahl
[6] Taste Adressbuch
[7] Zielwahltasten
[8] Taste Speicherabruf
[9] Taste Programmierte Sendung

Abb. 1 - 2 - 9

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.3 Bedienermodus

Hinweis:
Der Bedienermodus ist in folgende Hauptgruppen unterteilt:
- Allgemeine Einstellungen
- Kopier-Einstellungen
- Sende-/Empfangseinstellungen
- Adressbuch-Einstellungen
- Drucker-Einstellungen
- Timer Einstellungen
- Justage/Reinigung
- Bericht-Einstellungen
- Systemeinstellungen

Aus den jeweiligen Hauptgruppen wird in weitere Untermenüs verzweigt. Bestimmte Einstellungen sind nur bei entsprechender Konfiguration mit Zubehör verfügbar. Einzelheiten zum Bedienermodus siehe jeweilige Bedienungsanleitung.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.4 Sicherheitshinweise

1.2.4.1 Lasersicherheit

Laserstrahlen können für den menschlichen Körper gefährlich sein. Aus diesem Grund ist das optische Lasersystem mit einem Schutzgehäuse und einer Außenabdeckung dicht verschlossen, so dass keine Laserstrahlen nach außen dringen können. Unter der Voraussetzung, dass der Benutzer dieses System normal bedient, ist ein Austritt von Laserstrahlen ausgeschlossen.

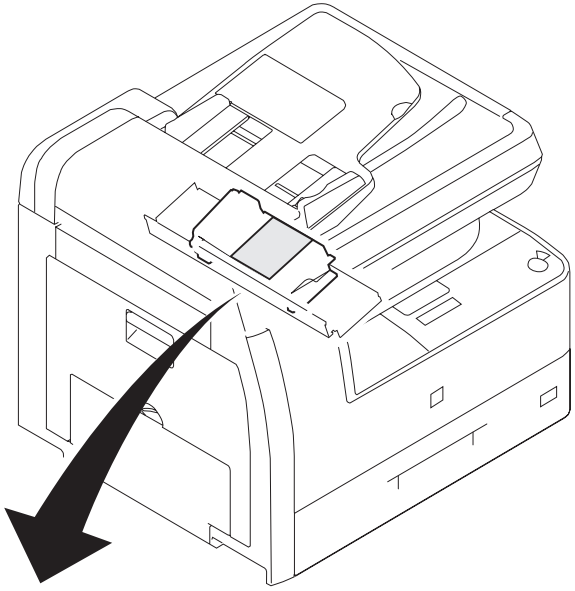
1.2.4.2 Handhabung der Lasereinheit

Bei Wartungsarbeiten an oder in der Nähe der Lasereinheit zuerst das Hauptsystem abschalten.

Bei Servicearbeiten, die bei eingeschaltetem Gerät durchgeführt werden müssen, die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten:

- Keine stark reflektierenden Schraubendreher oder ähnliche Werkzeuge direkt in den Lichtpfad des Laserstrahls bringen.
- Vor Beginn der Arbeit Uhren, Ringe und ähnliche Schmuckstücke abnehmen (reflektierte Laserstrahlen könnten sonst in die Augen geraten).
- Abdeckungen, die möglicherweise Laserstrahlen reflektieren, haben in der auf dem Bild gezeigten Position einen Aufkleber. Bei Servicearbeiten auf der Innenseite dieser Abdekkungen ist besondere Vorsicht erforderlich.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY



DANGER - Invisible laser radiation when open. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

CAUTION - CLASS 3B INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE DE CLASSE 3B EN CAS D' OUVERTURE. ÉVITEZ L' EXPOSITION AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 打开时，存在不可见的3B类激光辐射，请避免接触该激光束

注 意 - 打開機器蓋板時有3B級不可視雷射光釋出，應避免曝射

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

注 意 - ここを開くとクラス3B不可視レーザ放射が出ます。ビームに身をさらさないこと。

FS7-8335

Abb. 1 - 2 - 10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.4.3 Toner

1. Allgemein

Der Toner dieses Systems ist ein ungiftiges Material, welches aus Kunststoff, Eisenpulver und kleinen Anteilen Farbstoff besteht.

Achtung:
Toner niemals selbst durch Verbrennen entsorgen. Das Toner-Luftgemisch ist explosiv.

2. Toner an Haut oder Kleidung

- Toner auf Haut oder Kleidung zunächst grob mit Papiertaschentüchern abwischen und anschließend mit kaltem, fließenden Wasser entfernen.
- Niemals warmes Wasser verwenden, da der Toner sonst gelförmig wird und sich mit den Textilfasern verbindet.
- Toner nicht in Kontakt mit bestimmten Kunststoffen bringen, da sich diese sonst zersetzen können.

1.2.4.4 Hinweise zur Lithiumbatterie

Achtung:
Wird die Lithiumbatterie durch einen falschen Typ ersetzt, besteht Explosionsgefahr.
Erschöpfte Batterien gemäß den Herstelleranweisungen bzw. den örtlichen Vorschriften entsorgen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.5 Spezifikationen

1.2.5.1 Produktspezifikationen

Vorlagenglas	Feststehend (mit ADF Durchlaufmodus)
Gerätetyp	Tischgerät
Lichtquelle	LED
Objektiv	CCD (Contact Sensor)
Lichtempfindliches Medium	OPC-Trommel (Durchmesser 24mm)
Reproduktionsmethode	Indirekt, elektrostatisch
Belichtung	Durch Laserlicht
Beladung	Durch Walzenkontakt
Entwicklung	Ein-Komponente, Tonerprojektion
Transfer	Durch Transferwalze
Separation	Krümmungstrennung + Entladung
Einzug	1 Kassette 1 manueller Einzug
Kassetteneinzug	Rückhalteecke
Manueller Einzug	Dualmethode
Trommelreinigung	Über Abstreiferblatt
Fixierung	SURF (Rapid-Fixierung)
Toner	Magnetischer, negativer Toner
Automatische Rückstellung	Ja
Originaltyp	Blatt, Buch, 3-D Objekt (max. 2kg)
Max. Originalformat	356 x 216mm
Reproduktionsmaßstab	4 feste Vergrößerungen/Verkleinerungen Zoom: 50% - 200% (in 1%-Schritten)*1
Aufwärmzeit	Max. 13,5s (ROM: 12MB-Modell) Max. 16,0 Sekunden (ROM: 16MB Modell) Max. 19,0 Sekunden (ROM: 32MB Modell)
Zeit bis erster Druck	Buchvorlage: max. 8s ADF: max. 12s
Papierformat, Kassette	A4
Papierformat, manueller Einzug	Breite: 76 - 216mm Länge: 127 - 356mm Gewicht: 56 - 128g/m²
Papiertyp, Kassette	Normalpapier (64 - 80gm²), Recyclingpapier (64 - 80g/m²), Farbpapier (64 - 80g/m²), Schweres Papier 1 (81 - 90g/m²)

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Papiertyp, manueller Einzug	Normalpapier (64 - 80gm²), Recyclingpapier (64 - 80g/m²), Farbpapier (64 - 80g/m²), Schweres Papier 1 (81 - 90g/m²), Schweres Papier 2 (91 - 105g/m²), Schweres Papier 3 (106 - 128g/m²), Festes Papier (75g/m²), Gelochtes Papier, Transparentpapier, Etikettenbögen, Umschläge (DL, ISOB5, ISO-C5)
Papiertyp, Duplex	Normalpapier, Farbpapier, Recyclingpapier, Schweres Papier 1
Kapazität, Kassette	500 Blatt (80g/m²)
Kapazität, Einzugsablage	100 Blatt (Normalpapier: 80g/m²); 80 Blatt (Schweres Papier: 91 - 105g/m²); 50 Blatt (Schweres Papier: 106 - 128g/m²); 40 Etikettenbögen; 10 Umschläge, 10 Blatt OHP; 50 Postkarten
Kapazität, Ausgabefach	100 Blatt (Normalpapier: 80g/m²); 80 Blatt (Schweres Papier: 91 - 105g/m²); 50 Blatt (Schweres Papier: 106 - 128g/m²); 40 Etikettenbögen; 10 Umschläge, 10 Blatt OHP; 50 Postkarten
Kontinuierliche Reproduktion	1 - 99
Bildrand (Vorderkante)	5,0 +/- 2,0mm
Bildrand (Hinterkante)	5,0 +/- 2,0mm
Bildrand (links, rechts)	Links: 2,5 +/- 2,0mm ; Rechts: min. 0,5mm
Bildmodi	Text, Text/Foto, Foto
Automatische Ausschaltung	Ja
Energiesparmodus	(manuell Ein/Aus; automatisch Aus nach definierter Zeit, automatisch Ein bei Faxempfang/Druckdaten-Empfang
Umgebungsbedingungen (Temp.)	15 - 30°C
Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit)	10 - 80%
Umgebungsbedingungen (Atmosphärischer Druck)	0,6 - 1,0atm
Betriebsgeräusch	Kopiervorgang (A4/24 Seiten/Minute): max. 67,4dB (A4/20 Seiten/Minute): max. 66,0dB
Netzteil	230V (50/60Hz)
Leistungsaufnahme (max.)	230V: ca. 1,02 kW (max.)
Leistungsaufnahme	Kontinuierlicher Druck: ca. 441 W Standby/Energiesparmodus: ca. 15,6 W (Referenzwert bei komplett angeschlossenem Zubehör)
Ozonimmission	Anfangswert: max. 0,01ppm Nach Einlaufzeit: 0,035ppm
Abmessungen	Mit Vorlagenglas: 520mm (B) x 457mm (T) x 380mm (H) ADF-Modell: 520mm (B) x 457mm (T) x 453mm (H) Mit optionaler Kassette: 520mm (B) x 457mm (T) x 581mm (H)
Gewicht	ADF-Modell: ca. 24,1kg Modell mit Vorlagendeckel: ca. 22,0kg

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.5.2 ADF Spezifikationen

Original-Ausrichtung	Face-Up
Originalposition	Zentrierte Referenz
Originalverarbeitung	Einseitige und doppelseitige Dokumentverarbeitung
Original-Abtastung	Durchlaufmodus
Kapazität	Kleine Formate*1: max. 50 Blatt Große Formate*2: max. 25 Blatt *1: A4R, B5R, A5R, B6 *2: LGL
Gemischte Originalformate	Innerhalb der gleichen Formatkategorie.
Umgebungsbedingungen	Wie Hauptsystem

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.5.3 Fax-Spezifikationen

Anschlussleitung	Analoges, öffentliches TK-Netz
Sendemethode	G3/ECM
Modulationsmethode	G3-Bildsignal: ITU-T V.27 ter (2.4Kbps, 4.8Kbps) ITU-T V.29 (7.2Kbps, 9.6Kbps) ITU-T V.17 (TC7.2Kbps, TC9.6Kbps, 12Kbps, 14.4Kbps) ITU-T V.34 (2.4Kbps, 4.8Kbps, 7.2Kbps, 9.6Kbps, 12Kbps, 14.4Kbps, 16.8Kbps, 19.2Kbps, 21.6Kbps, 24Kbps, 26.4Kbps, 28.8Kbps, 31.2Kbps, 33.6Kbps) G3-Prozedursignal: ITU-T V. 21 Nr. 2 (300bps) ITU-T V. 8, V. 34 (300bps)
Sendegeschwindigkeit	33.6Kbps, 31.2Kbps, 28.8Kbps, 26.4Kbps, 24Kbps, 21.6Kbps, 19.2Kbps, 16.8Kbps, 14.4Kbps, 12Kbps, TC9.6Kbps, TC7.2Kbps, 9.6Kbps, 7.2Kbps, 4.8Kbps, 2.4Kbps Mit automatischem Rückfall
Codierung	JBIG, MMR, MR, MH
Fehlerkorrektur	ITU-T ECM
Modem IC	CONEXANT FM336 +
Scan-Auflösung	Standard: 8 Punkte/mm x 3,85 Zeilen/mm Fein: 8 Punkte/mm x 7,7 Zeilen/mm Superfein: 8 Punkte/mm x 15,4 Zeilen/mm Ultrafein: 16 Punkte/mm x 15,4 Zeilen/mm
Scan-Kontrast	9 Stufen
Halbtöne	256 Abstufungen
Druckauflösung	600dpi x 600dpi
Empfangs-Verkleinerung	Feste Maßstäbe (75%, 90%, 95%, 97%) Automatisch: (70 - 100%)
FAX/TEL-Umschaltung	Ja (ohne Sprachansage, ohne Pseudo-Freizeichen)
Fernempfang	Per ID-Eingabe: 2 Zeichen (Standard: 25)
Rufnummernspeicher	Kurzwahl: 200 Zielwahl: 200
Rundsendung	Anzahl Gegenstellen: max. 199
Hintergrundbetrieb	Anzahl Reservierungen: max. 64
Bilddaten-Sicherung	Speichertyp: SDRAM Speicherformat: JBIG Sicherungsbatterie: Kondensator Sicherungsdauer: 1 Std. (ca.)

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.6 Leistungswerte

1.2.6.1 Druckgeschwindigkeit (iR1020/1020J/1021J)

Papier-typ	Format	Einseitig		Doppelseitig	
		Kassetten einzug	Manueller Einzug	Kassetten einzug	Manueller Einzug
Normal-papier, Farbpapier, Recyc-lingpa-pier, Schweres Papier 1	A4R	20	18	6	6
	B5R	-	13(8,3,2)	-	-
	A5R	-	13(8,3,2)	-	-
Schweres Papier 2, Etiketten-bögen	A4R	-	14(4,3,2)	-	-
	B5R	-	6(4,3,2)	-	-
	A5R	-	6(4,3,2)	-	-
Schweres Papier 3	A4R	-	6(4,3,2)	-	-
	B5R	-	6(4,3,2)	-	-
	A5R	-	6(4,3,2)	-	-
Transparent-material	A4R	-	6(4,3,2)	-	-
Umschlä-ge, Post-karten	ISO-B5	-	6(4,3,2)	-	-
	ISO-C5	-	6(4,3,2)	-	-
	DL	-	6(4,3,2)	-	-
	Postkarte	-	6(4,3,2)	-	-

Hinweis:
- (leer): abhängig vom Status der Fixiereinheit
- Unabhängig vom Reproduktionsmaßstab
- Unabhängig von der Einzugsquelle (Kassette, manueller Einzug, Kassetteneinheit)
- Bei kontinuierlicher Ausgabe von mehr als 1 Minute bei kleinen Papierformaten kann sich die Geschwindigkeit verringern.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.6.2 Druckgeschwindigkeit (iR1024A/F/J/N/i/iF, iR1025J/N/iF)

Papier-typ	Format	Einseitig		Doppelseitig	
		Kassetten einzug	Manueller Einzug	Kassetten einzug	Manueller Einzug
Normal-papier, Farbpapier, Recyc-lingpa-pier, Schweres Papier 1	A4R	24	22	6	6
	B5R	-	13(8,3,2)	-	-
	A5R	-	13(8,3,2)	-	-
Schweres Papier 2, Etiketten-bögen	A4R	-	14(4,3,2)	-	-
	B5R	-	6(4,3,2)	-	-
	A5R	-	6(4,3,2)	-	-
Schweres Papier 3	A4R	-	6(4,3,2)	-	-
	B5R	-	6(4,3,2)	-	-
	A5R	-	6(4,3,2)	-	-
Transparent-material	A4R	-	6(4,3,2)	-	-
Umschlä-ge, Post-karten	ISO-B5	-	6(4,3,2)	-	-
	ISO-C5	-	6(4,3,2)	-	-
	DL	-	6(4,3,2)	-	-
	Postkarte	-	6(4,3,2)	-	-

Hinweis:
- (leer): abhängig vom Status der Fixiereinheit
- Unabhängig vom Reproduktionsmaßstab
- Unabhängig von der Einzugsquelle (Kassette, manueller Einzug, Kassetteneinheit)
- Bei kontinuierlicher Ausgabe von mehr als 1 Minute bei kleinen Papierformaten kann sich die Geschwindigkeit verringern.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1.2.6.3 Papiertyp

Papier		**Kassette**	**Manueller Einzug**	**Duplex**
Größe (B x L)		A4	76 x 127 bis 216 x 356mm	A4
Gewicht		64 - 90g/m²	56 - 128g/m²	64 - 90g/m²
Kapazität		Max. 500 Blatt	Max. 100 Blatt	Durch Einzug
Papier-typ:	Normalpapier (80g/m²)	Ja	Ja	Ja
	Recyclingpapier	Ja	Ja	Ja
	Farbpapier	Ja	Ja	Ja
	Schweres Papier 1	Ja	Ja	Ja
	Schweres Papier 2	Nein	Ja	Nein
	Schweres Papier 3	Nein	Ja	Nein
	Bond-Papier	Ja	Ja	Nein
	Gelochtes Papier	Ja	Ja	Nein
	Transparent-material	Nein	Ja	Nein
	Etikettenbögen	Nein	Ja	Nein
	Umschläge	Nein	Ja	Nein

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 2

INSTALLATION

2.1 Auspacken und Installation 37
2.1.1 Installation des Hauptsystems 37
2.2 Transport des Systems 37
2.2.1 Transport 37
2.3 Installation des Card Reader 38
2.3.1 Hinweise 38
2.3.2 Übersicht 38
2.3.3 Installationsvorgang 39
2.3.4 Speichern der Karten IDs 45

2.1 Auspacken und Installation

2.1.1 Installation des Hauptsystems

Zur Installation des Hauptsystems siehe Kurzanleitung.

2.2 Transport des Systems

2.2.1 Transport

Achtung:
1. Das Gewicht des Systems beträgt ca. 24kg. Zum Transportieren des Systems sind daher mindestens 2 Personen erforderlich.
2. Bei einem Transport des Systems nach der Installation darf die Tonerflasche nicht herausgezogen werden. Wird die Tonerflasche entfernt, kann das Innere des Systems durch Tonerrückstände aus der Entwicklungseinheit verunreinigt werden.

1) Das Stromkabel und alle anderen Kabel von der Rückseite des Systems abziehen.
2) Den manuellen Einzug und den Papierstopper wieder in ihre Ursprungsposition bewegen.
3) Das System an der Unterseite mit den Handgriffen links und rechts halten und transportieren.

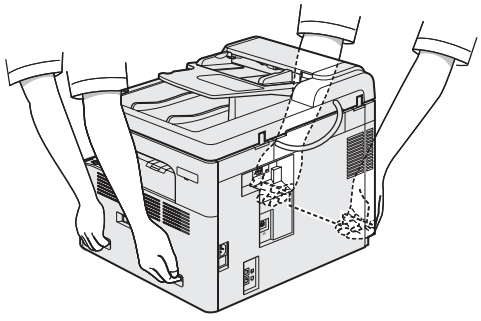


Abb. 2 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

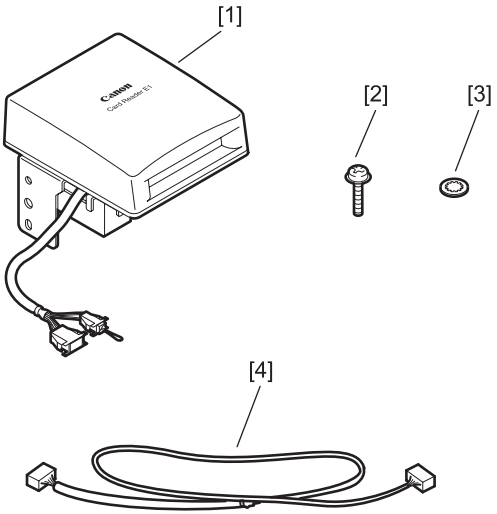
2.3 Installation des Card Reader

2.3.1 Hinweise

Achtung:
Für die Installation des Card Reader ist der Einbausatz-D2 erforderlich.

2.3.2 Übersicht

- Card Reader-E1

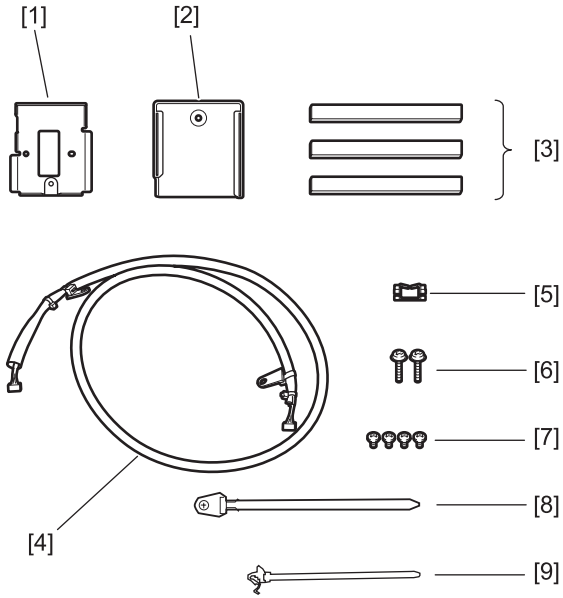


[1] Card Reader-E1
[2] Schraube (M3 x 12)
[3] Gezahnte Unterlegscheibe
[4] Kabel A

Abb. 2 - 3 - 1

Achtung:
Die Schraube und Unterlegscheibe werden nicht benötigt.

- Card Reader Einbausatz-D2



[1] Montageplatte
[2] Deckel
[3] Kabelabdeckung (Kanal + Deckel) (3 Stück)
[4] Kabel B
[5] Kabelhalterung
[6] Schraube (2 Stück)
[7] Schraube (M4 x 6; 4 Stück)
[8] Kabelbinder
[9] Kabelhalter

Abb. 2 - 3 - 2

Hinweis:
Die Kabelabdeckung (Kanal + Deckel), das Kabel B und die Schraube (M4 x 6) werden nicht benötigt.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

2.3.3 Installationsvorgang

1. Vorbereitungen am Hauptgerät

1) Den Hauptschalter ausschalten und den Stromstecker ziehen.
2) Das System so weit nach hinten ziehen, dass es ca. 10cm über der Tischkante (oder anderer Stellfläche) vorsteht.
3) Die Schraube [1] entfernen.
4) Die 3 Klemmen [2] rechts und die 3 Klemmen [3] oben lösen.
5) Die 2 Klemmen [4] an der Unterseite lösen und die Rückwand [5] abnehmen.

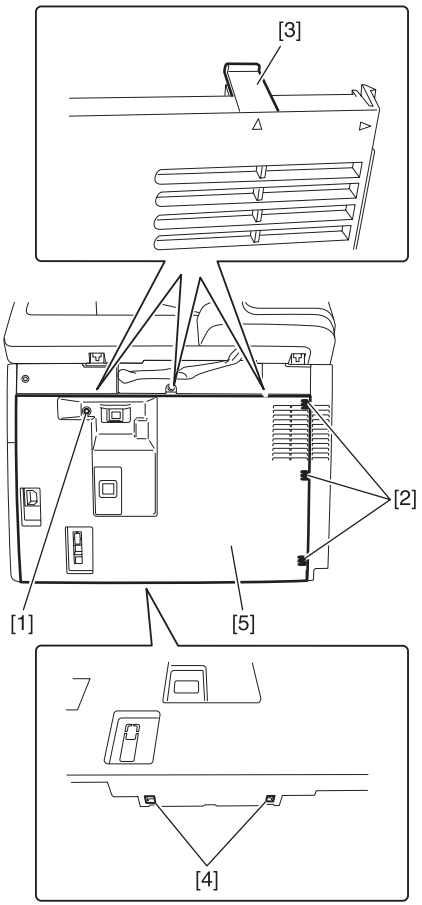


Abb. 2 - 3 - 3

6) Das Gerät jetzt so bewegen, dass es ca. 5cm an der rechten Seite über die Tischkante (oder andere Stellfläche) herausragt.
7) Die 2 Klemmen [1] an der rechten Abdekkung lösen.
8) Mit einem Flachklingen-Schraubendreher die 3 Klemmen [2] an der Oberseite der rechten Abdeckung lösen.

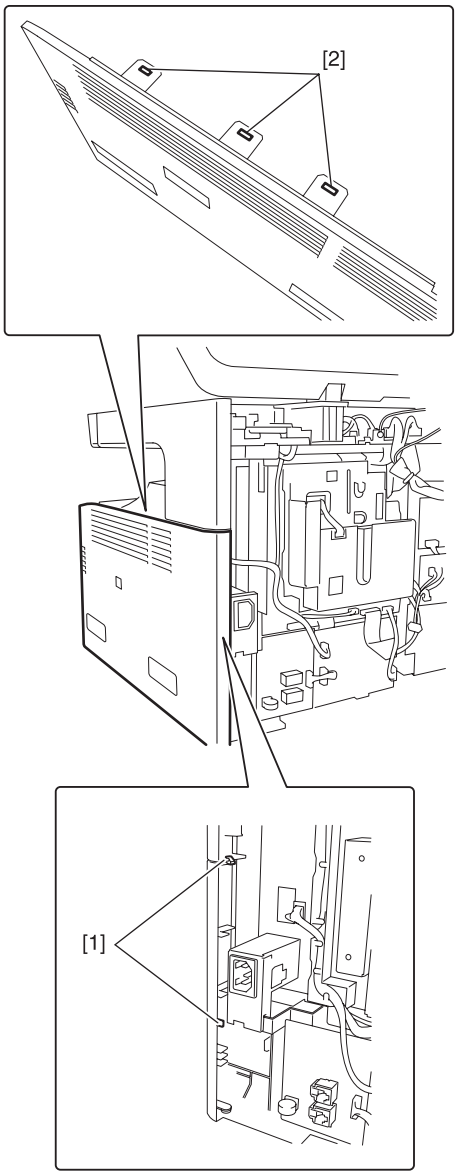


Abb. 2 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9) Die Klemme [1] an der Vorderseite und die 2 Haken [2] lösen.
10) Die rechte Abdeckung [4] in Pfeilrichtung schieben und nach Lösen der 3 Haken [3] an der Unterseite abnehmen.

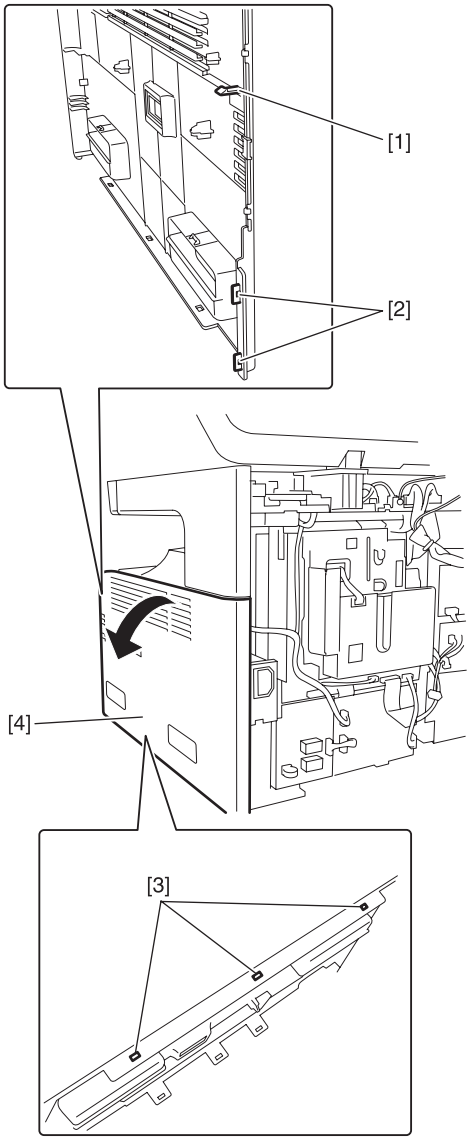


Abb. 2 - 3 - 5

11) Den Ausschnitt [1] mit einer Kneifzange wie abgebildet entfernen.

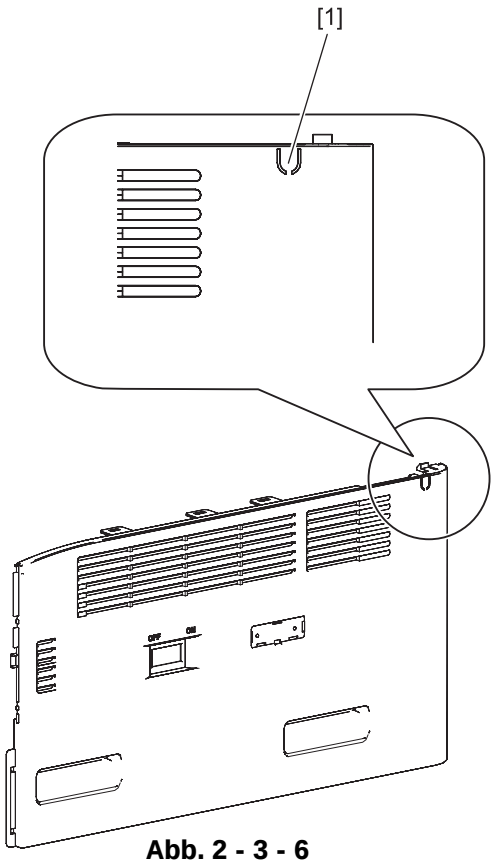


Abb. 2 - 3 - 6

Achtung:
Sorgfältig Grate etc. von der Kabelöffnung entfernen, damit das Schnittstellenkabel nicht beschädigt wird.

12) Die rechte Abdeckung wieder anbringen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

2. Installation des Card Reader

1) Die Schraube [1] vom Card Reader entfernen.

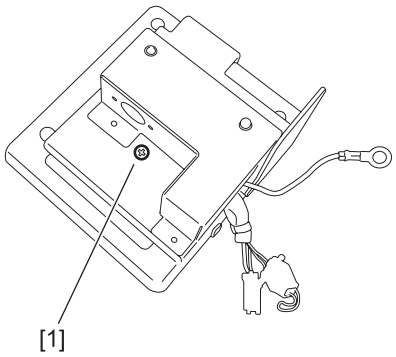


Abb. 2 - 3 - 7

Hinweis:
Die Schraube aufbewahren.

2) Die Schraube [1] vom Erdungskabel lösen und den Card Reader [3] von der Halterung [2] abnehmen.

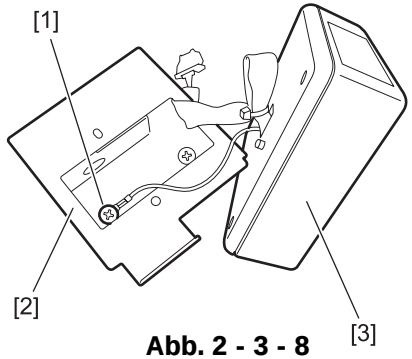


Abb. 2 - 3 - 8

Achtung:
Beim Ziehen des Kabels [1] durch die Öffnung behutsam vorgehen, um Beschädigungen zu vermeiden.

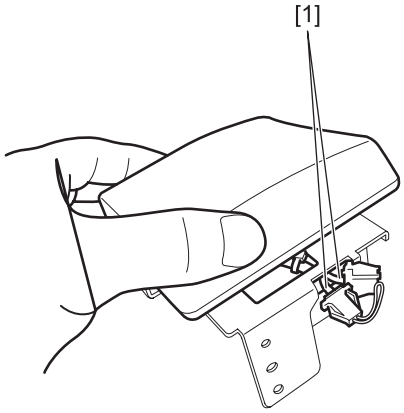


Abb. 2 - 3 - 9

Hinweis:
Die abgenommene Card Reader Halterung wird nicht mehr benötigt.

3) Das Kabel des Card Reader [2] und das Erdungskabel durch die Öffnung der mitgelieferten Card Reader Halterung [1] ziehen. Den Card Reader anschließend mit der Schraube [3] (ausgebaut in Schritt 1) an der Halterung befestigen.

Achtung:
Beim Durchführen des Kabels [2] behutsam vorgehen, um Beschädigungen zu vermeiden.

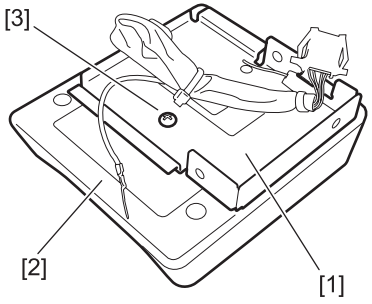


Abb. 2 - 3 - 10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Mit der Schraube (M4 x 6) [1] das Erdungskabel [2] befestigen. Anschließend die mitgelieferte Kabeldurchführung [3] an der Card Reader Halterung befestigen.

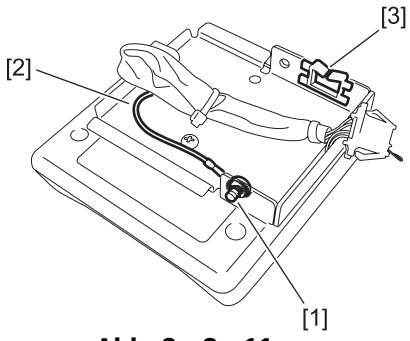


Abb. 2 - 3 - 11

5) Den mitgelieferten Kabelhalter [1] ca. 4cm am Kabel A anbringen. Das überschüssige Ende des Kabelbinders entfernen.

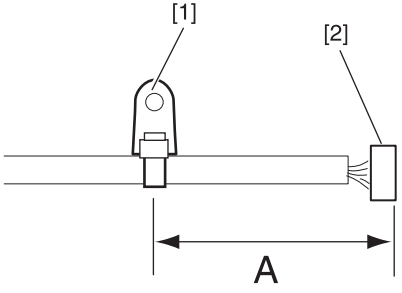


Abb. 2 - 3 - 12

6) Den Stecker [1] des Kabels A mit Stecker [2] am Card Reader verbinden. Die Kabelklemme [4] mit der Schraube (M4 x 6) befestigen. Danach den Kurzschlussstecker [5] abziehen.

Achtung:
Wird der Kurzschlussstecker [5] nicht entfernt, führt dies zu einem Fehler. Dieser Schritt darf nicht vergessen werden.

Hinweis:
Der entfernte Kurzschlussstecker kann entsorgt werden.

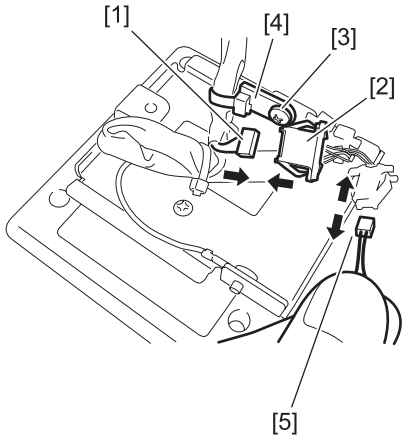


Abb. 2 - 3 - 13

7) Das Kabel A [1] mit der Kabeldurchführung [2] sichern.

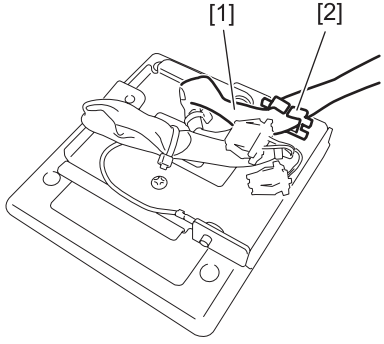


Abb. 2 - 3 - 14

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8) Die beiden Blenden [1] von der linken Reader-Abdeckung entfernen.

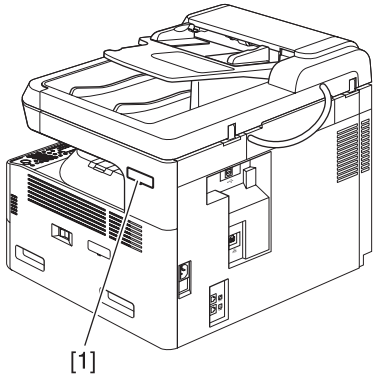


Abb. 2 - 3 - 15

9) Den Card Reader mit den Schrauben (M4 x 16) [1] am Reader befestigen.
10) Das Kabel B [2] durch die Öffnung [3] der rechten Abdeckung führen.

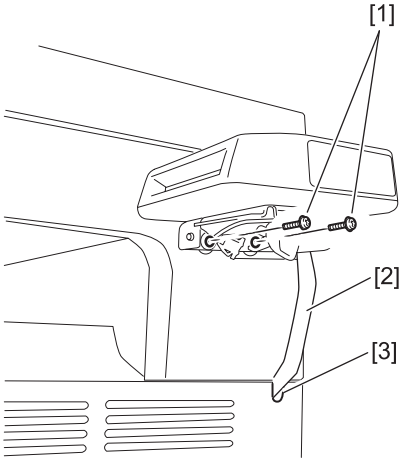


Abb. 2 - 3 - 16

Achtung:
Die Schrauben behutsam anziehen, damit Kabel A nicht beschädigt wird.

11) Die Abdeckung [1] am Card Reader anbringen.

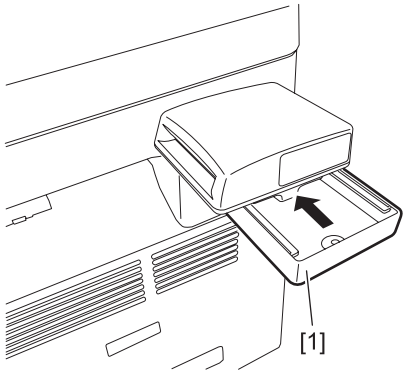


Abb. 2 - 3 - 17

Achtung:
Kabel A [1] wie abgebildet verlegen.

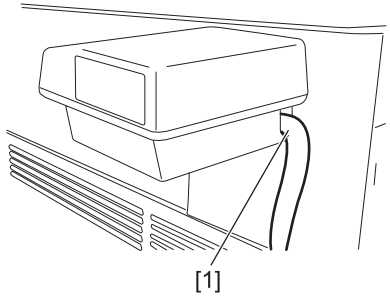


Abb. 2 - 3 - 18

12) Den Card Reader Deckel [2] mit der Schraube (M4 x 6) [1] sichern.

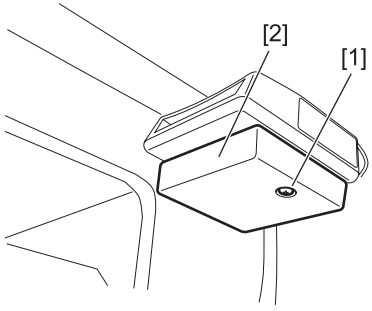


Abb. 2 - 3 - 19

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13) Den Stecker von Kabel A [1] mit Stecker J317 [2] auf dem Bildprozessor PCB verbinden.

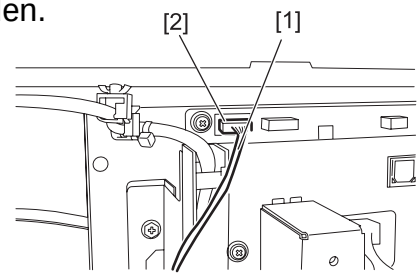


Abb. 2 - 3 - 20

14) Das Kabel A [1] im Durchmesser von ca. 4cm (B) 4mal umwickeln und die Wicklung mit dem Kabelbinder [2] sichern. Das überstehende Ende des Kabelbinders entfernen.

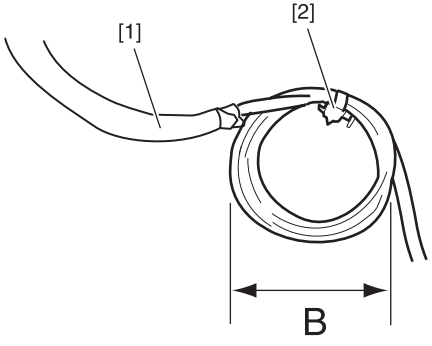


Abb. 2 - 3 - 21

15) Das Kabel [1] wie abgebildet verlegen und die Kabelhalterung [2] am Hauptsystem befestigen.

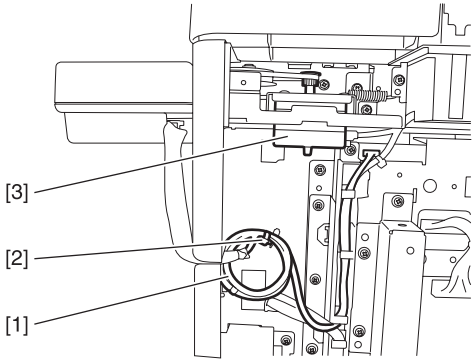


Abb. 2 - 3 - 22

Achtung:
Oberhalb von Kabel A dreht sich die Achse des Reader-Motors [3]. Das Kabel daher immer gut befestigen.

16) Die Rückwand wieder anbringen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

2.3.4 Speichern der Karten IDs

Achtung:
Nach Installation des Card Reader-E1 müssen die Kartennummern im Servicemode des Hauptgerätes gespeichert werden. Ansonsten können sie nicht erkannt werden.

1) Das Stromkabel einstecken und den Hauptschalter einschalten.
2) Den Servicemode aktivieren.
   Taste Bedienermodus->Taste 2->Taste 8->Taste Bedienermodus
3) Mit +/- die Position „# ACC“ auswählen und OK drücken.
4) Mit +/- die Position „CARD“ auswählen und OK drücken.
5) Die erste ID-Nummer der zu verwendenden Karten eingeben und OK drücken. Ab dieser Nummer sind 100 Karten (*) automatisch registriert.
   * Modell mit ROM von 32MB. Bei optionalem ROM werden 1000 Karten registriert.
6) Die Taste Bedienermodus drücken, um den Bedienermodus zu aktivieren.
7) Die Position „Systemeinstellungen“ mit +/- auswählen und OK drücken.
8) Die Position „Abteilungsverwaltung ID“ mit +/- auswählen und OK drücken.
9) Mit +/- die Position „Ein“ auswählen und OK drücken.
10) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. Im Display prüfen, ob „Karte einsetzen“ angezeigt wird.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

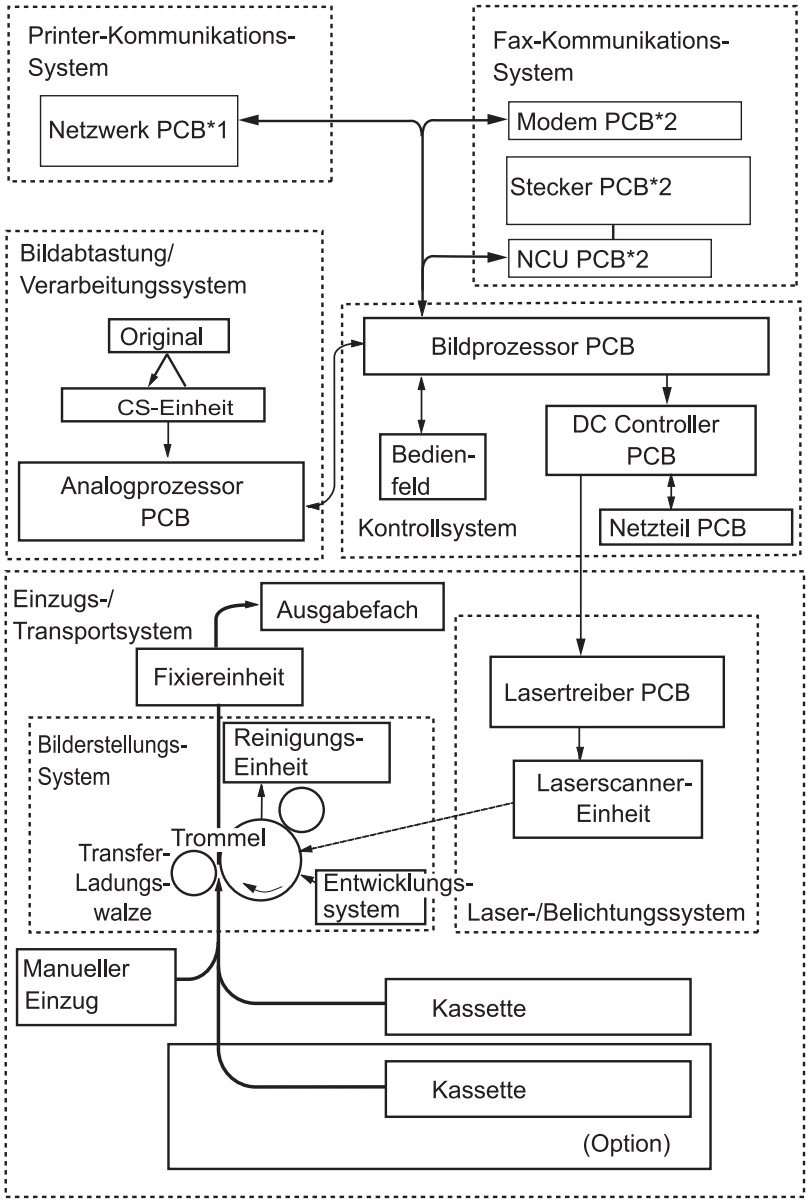
KAPITEL 3

SYSTEM

3.1 Aufbau 49
3.1.1 Funktionaler Aufbau 49
3.1.2 Blockdiagramm 50
3.2 Basis-Sequenz 51
3.2.1 Basis-Sequenz 51

3.1 Aufbau

3.1.1 Funktionaler Aufbau

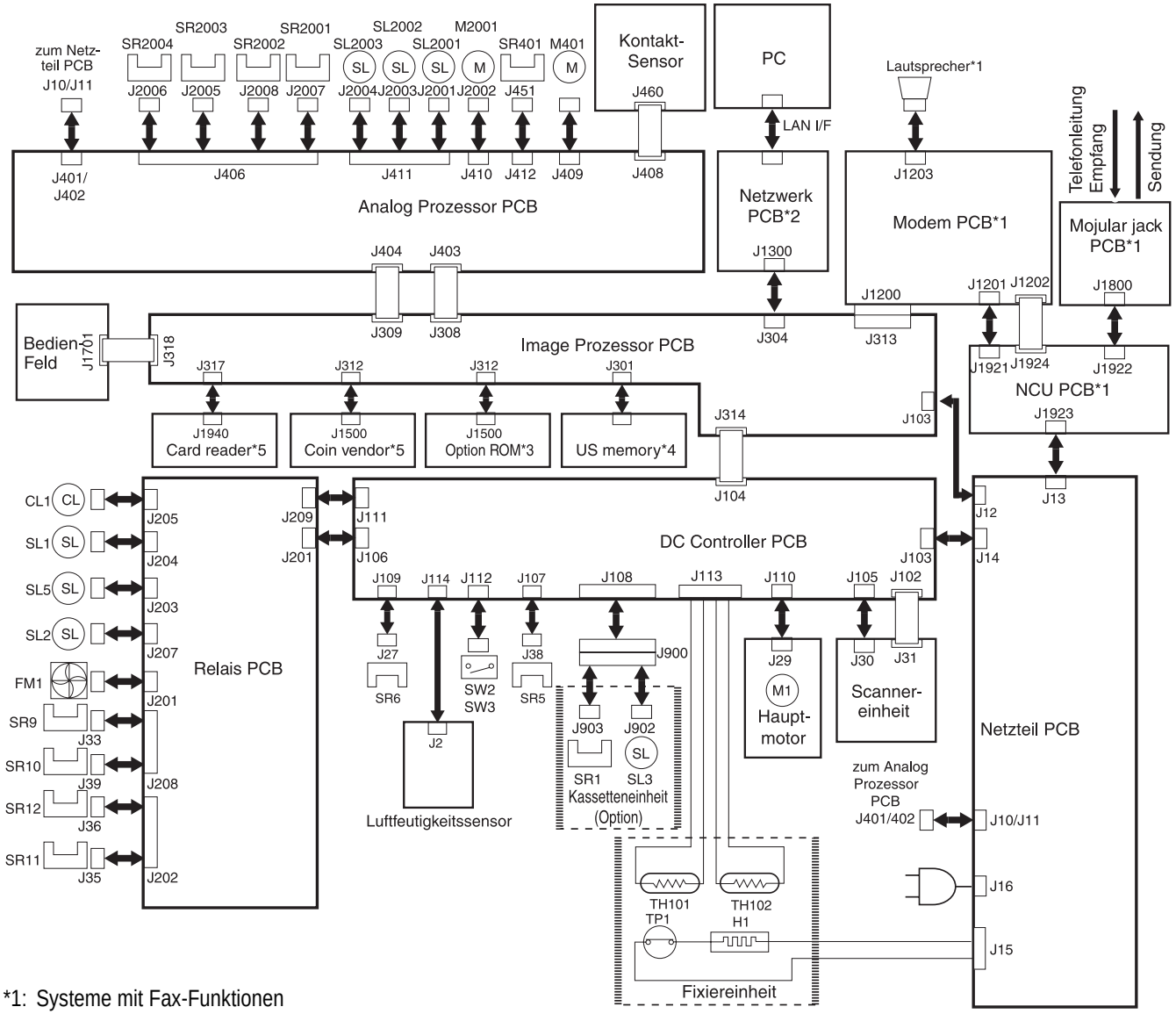


*1: Systeme mit Printer-Funktion
*2: Systeme mit Fax-Funktion

Abb. 3 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

3.1.2 Blockdiagramm



*1: Systeme mit Fax-Funktionen
*2: Systeme mit Netzwerk-Funktionen
*3: Systeme mit PCL-Funktionen
*4: Systeme mit SEND-Funktionen
*5: Option

Abb. 3 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

3.2 Basis-Sequenz

3.2.1 Basis-Sequenz

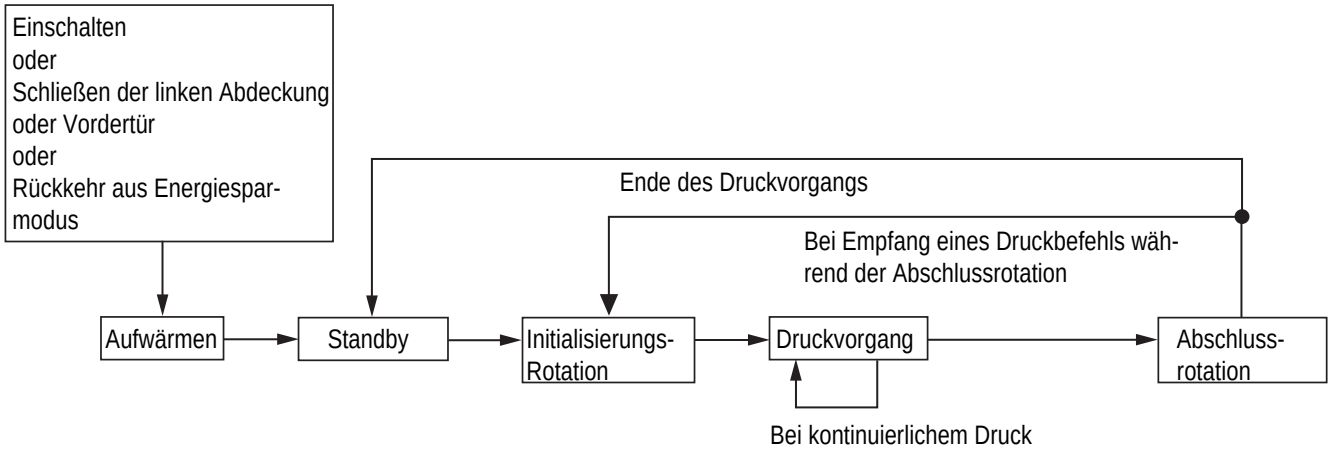


Abb. 3 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 4

ORIGINALBELICHTUNG

4.1 Aufbau 55
4.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen 55
4.1.2 Hauptkomponenten 56
4.2 Kontrollmechanismen 57
4.2.1 Stauberfassung am ADF-Scanglas 57
4.3 Demontage/Montage 59
4.3.1 Vorlagenglas 59
4.3.2 Reader Controller PCB 60
4.3.3 Scannermotor 60
4.3.4 Contact Sensor 61
4.3.5 HP-Sensor des CIS 62

4.1 Aufbau

4.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen

Position	**Funktion/Methode**
Lichtquelle	LED
Scanvorgang	Buchmodus: durch Bewegen des Contact Sensor (CS) ADF-Modus: durch Bewegen des Originals bei feststehendem Contact Sensor (CS)
Scanauflösung	600dpi (vertikal) x 600dpi (horizontal) (Color SEND: Scan mit 300dpi horizontal)
Gradation	256
Positionserfassung, Schlitten	HP-Sensor (SR401)
Reproduktionsmaßstab	50% - 200% Vertikal: Bildverarbeitung durch Bildprozessor PCB Horizontal: Variieren der Schlittengeschwindigkeit und Bild-verarbeitung durch Bildprozessor PCB
Objektiv	Feststehende Objektivzeile
CMOS-Sensor	Anzahl Zeilen: 1 Anzahl Pixel: 5148 (5104 effektiv) Max. Scanbreite: 216mm
CIS-Antriebskontrolle	Kontrolle durch Reader-Motor (M401)
Größeerfassung des Originals	Nein

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.1.2 Hauptkomponenten

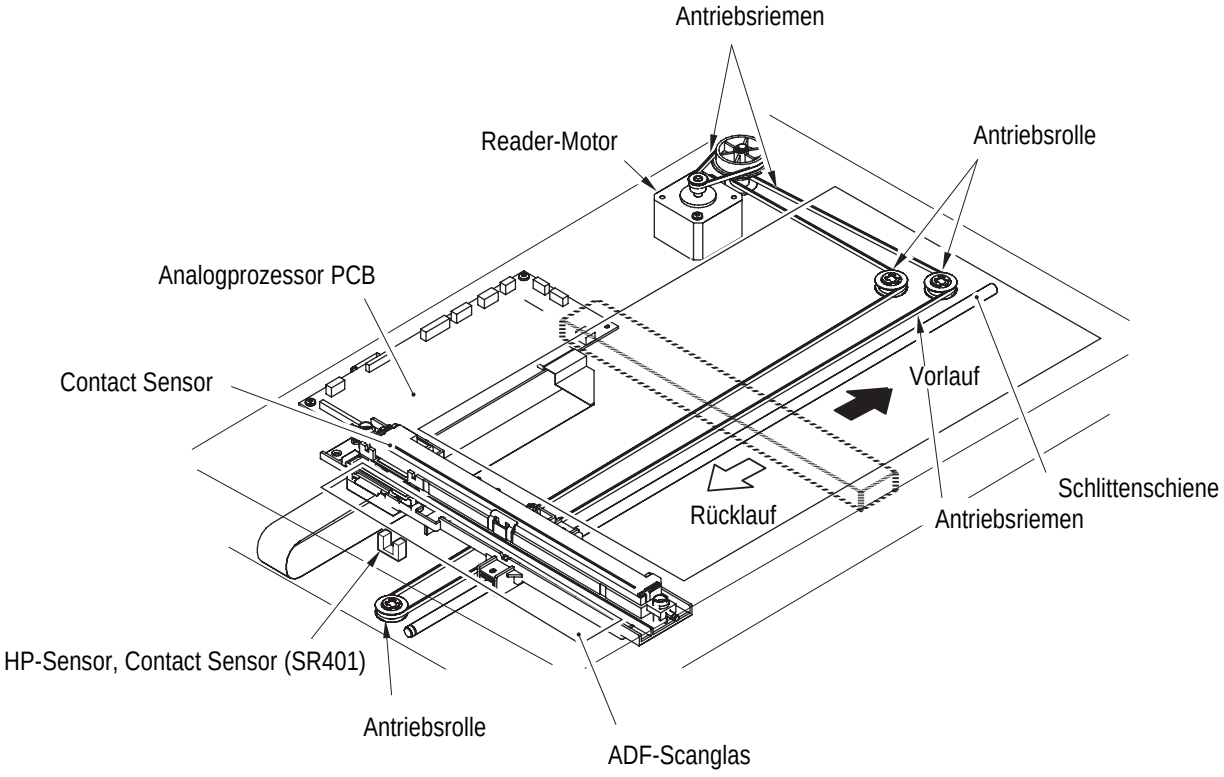


Abb. 4 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.2 Kontrollmechanismen

4.2.1 Stauberfassung am ADF-Scanglas

4.2.1.1 Übersicht

Timing:
- Am Ende des Jobs
- Unmittelbar vor einem Scanvorgang (pro Blatt)

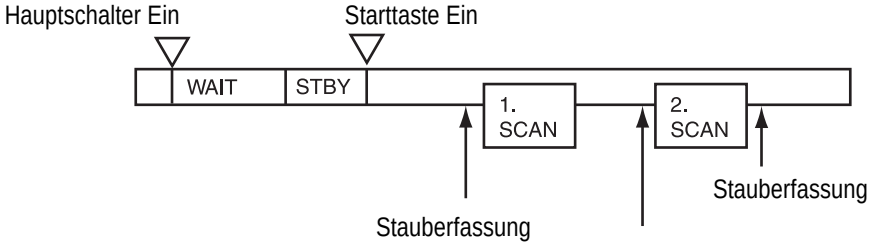


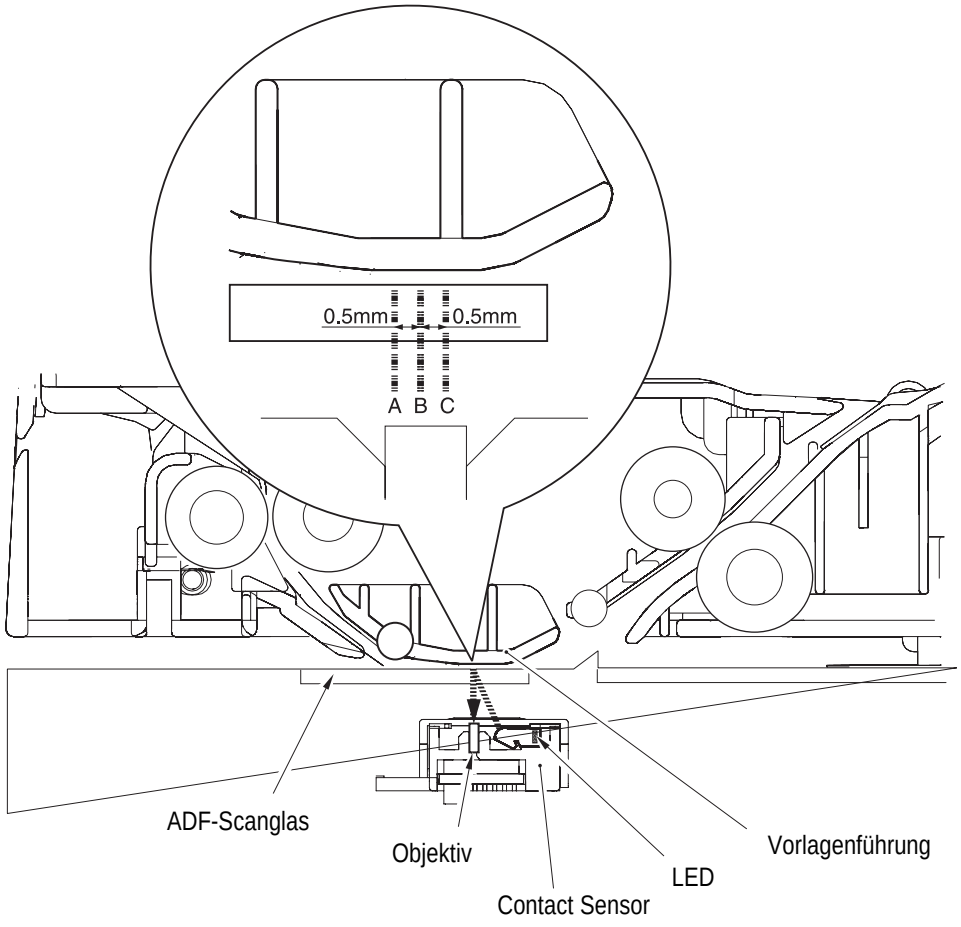
Abb. 4 - 2 - 1

Kontrollvorgänge:
- Jobende (Stauberfassung)

Der Kontaktsensor (CS) prüft anhand des reflektierten Lichts, ob Staub an der ADF-Vorlagenführung oder am ADF-Scanglas vorhanden ist. Nach Ende eines Jobs wird diese Stauberfassung bis zu 3mal durchgeführt. Zunächst erfolgt die Stauberfassung an der Position A. Ist diese Position staubfrei, wird die Erfassung an dieser Position 2mal durchgeführt. Bleibt die Stauberfassung negativ, wird das Original an der Position A gescannt. Bei Stauberfassung an Position A wird der CIS an Position B bewegt und die Stauberfassung dort 2mal durchgeführt. Bleibt die Stauberfassung negativ, wird das Original an Position B gescannt. Wird an Position B Staub erfasst, bewegt sich der CIS an Position C und führt dort 1mal die Stauberfassung durch. Wird auch an Position C Staub erfasst, erfolgt eine Meldung am Bedienfeld zur Reinigung des ADF-Scanglases und die Scanposition wird zurück auf Position A gesetzt.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Wird an allen Positionen (A, B und C) am Jobende Staub erfasst, erfolgt eine Meldung am Bedienfeld zum Reinigen des Vorlagenglases.



A: Scan-Referenzposition
B: Position 0,5mm in Richtung Vorlagenführung
C: Position 1,0mm in Richtung Vorlagenführung

Abb. 4 - 2 - 2

- Vor dem Scan (Einzelblatt)

Die Stauberfassung unmittelbar vor einzelnen Scans führt nicht zu einer Neupositionierung des CIS. Wird während eines Jobs Staub erfasst, führt das System eine digitale Bildkorrektur durch, um Bildverunreinigungen durch Staub zu entfernen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.3 Demontage/Montage

4.3.1 Vorlagenglas

4.3.1.1 Ausbau des Vorlagenglases

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Glashalterung [2] abnehmen.
2) Das Vorlagenglas [3] zur Seite abnehmen.

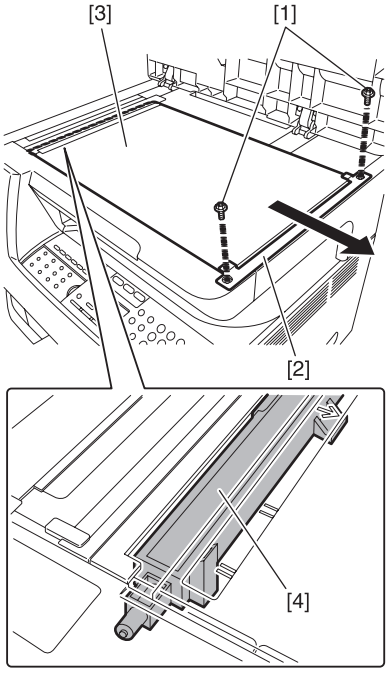


Abb. 4 - 3 - 1

Achtung:
Beim Abnehmen des Vorlagenglases [3] behutsam vorgehen, um den Contact Sensor [4] nicht zu berühren.

4.3.1.2 Nach Austausch des Vorlagenglases (Systeme mit SEND-Funktion)

Nach Austausch des Vorlagenglases müssen die Korrekturwerte (X, Y, Z) der Standard-Weißplatte im Servicemode eingegeben werden. Die Korrekturwerte befinden sich auf der Rückseite des neuen Vorlagenglases.

Korrekturwert X:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nummer 213

Korrekturwert Y:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nummer 214

Korrekturwert Z:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nummer 215

Diese Werte auch auf dem Serviceetikett notieren.

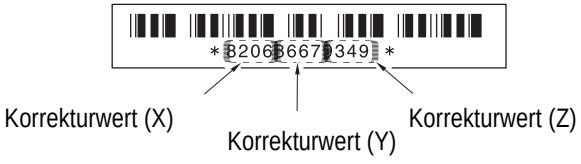


Abb. 4 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.3.2 Reader Controller PCB

4.3.2.1 Ausbau des Analog Prozessor PCB

Hinweis:
Das System speichert Justagewerte im Bildprozessor PCB des Hauptsystems und nicht im Analog Prozessor PCB.
Daher sind nach Austausch des Analog Prozessor PCB keinerlei Justagewerte einzugeben.

1) Den ADF oder Vorlagendeckel abnehmen.
2) Das Vorlagenglas, die hintere Reader-Abdeckung (klein) und die hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
3) Alle Stecker und Flachkabel vom Analog Prozessor PCB abziehen.
4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Analog Prozessor PCB [2] herausnehmen.

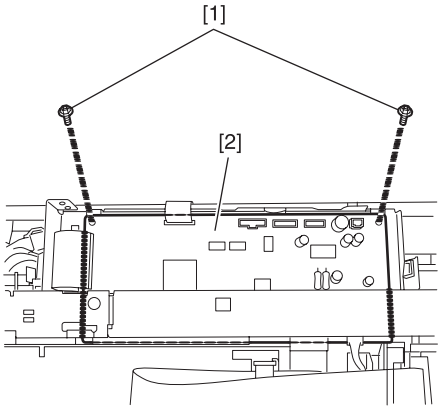


Abb. 4 - 3 - 3

4.3.3 Scannermotor

4.3.3.1 Ausbau des Scannermotors

1) Den ADF oder den Vorlagendeckel abnehmen.
2) Die hintere Reader-Abdeckung (klein), die Reader-Abdeckung und die hintere Abdeckung abnehmen.
3) Den Stecker [3] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen, die Feder [1] abnehmen und den Reader Motor [4] herausnehmen.

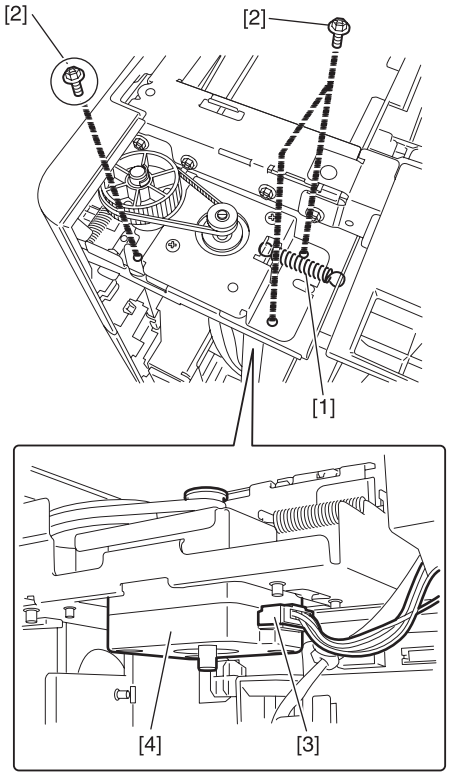


Abb. 4 - 3 - 4

Achtung:
Beim Einbau des Reader Motor die Feder [1] mit den 3 Schrauben [2] zunächst provisorisch befestigen. Anschließend die eingekreiste Schraube [2] fest anziehen und zuletzt die beiden restlichen Schrauben [2] anziehen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.3.4 Contact Sensor

4.3.4.1 Ausbau des Contact Sensor

1) Den ADF oder Vorlagendeckel abnehmen.
2) Das Vorlagenglas und die hintere Reader-Abdeckung ausbauen.
3) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die ADF-Halterung (links) [2] abnehmen.

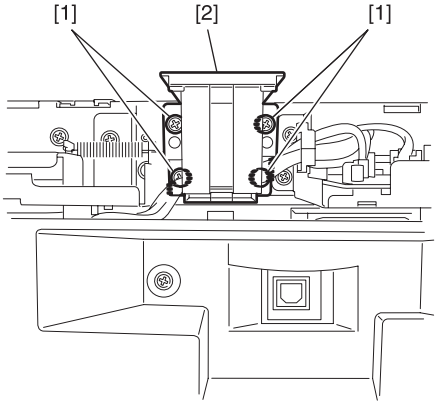


Abb. 4 - 3 - 5

4) Die CIS-Einheit am Antriebsriemen bis zum Einschnitt [1] im Reader-Rahmen bewegen.
5) Die Kabelhalterung [2] und das Flachkabel [3] entfernen und danach den Contact Sensor [4] abnehmen.

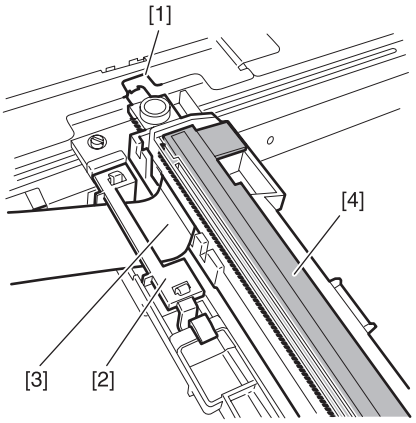


Abb. 4 - 3 - 6

4.3.4.2 Nach Austausch des CIS

Nach Austausch des Contact Sensors die folgenden Schritte ausführen:

1) Den Servicemode aktivieren.
   Taste Bedienermodus->Taste 2->Taste 8->Taste Bedienermodus.
2) Mit den Pfeiltasten die Position „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.
4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „1“ drücken, um „SHADING“ auszuwählen.
6) OK drücken.

- Dadurch wird der Ausgang des Contact Sensors kompensiert und die erforderlichen Parameter werden automatisch eingestellt.
- Nach Ablauf dieser automatischen Justage wird „OK“ angezeigt.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4.3.5 HP-Sensor des CIS

4.3.5.1 Ausbau des HP-Sensors

1) Das Vorlagenglas ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Glashalterung [2] abnehmen.
3) Das ADF-Scanglas [3] abnehmen.

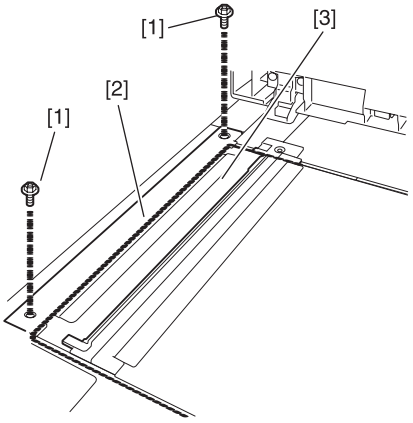


Abb. 4 - 3 - 7

4) Den Klemmhaken behutsam mit einem Flachschraubendreher lösen (bricht leicht) und den HP-Sensor [1] herausnehmen. Danach den Stecker [2] abziehen. Falls die CIS-Einheit sich über dem HP-Sensor befindet, diese durch Ziehen am Riemen [3] an eine geeignete Position bewegen.

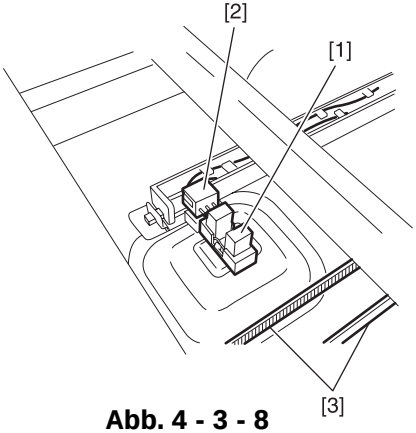


Abb. 4 - 3 - 8

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 5

LASERBELICHTUNG

5.1 Aufbau 65
5.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge 65
5.1.2 Hauptkomponenten 66
5.2 Demontage/Montage 67
5.2.1 Laserscanner-Einheit 67

5.1 Aufbau

5.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge

Position		**Beschreibung**
Laserstrahl	Anzahl Laser-strahlen	2 Strahlen
Scannermotor	Typ	bürstenloser DC-Motor
	Drehkontrolle	Gleichlaufkontrolle
Polygonspiegel	Anzahl Facetten	4 Facetten (20mm Durchmesser)
Kontroll-mechanismen	Synchronisations-kontrolle	Horizontale Synchronisationskontrolle (Hauptabtastrichtung)
	Lichtintensitäts-Kontrolle	Automatische Kontrolle (APC)
	Weiteres	Ein-/Ausschaltkontrolle des Lasers Kontrolle des Laserspiegelmotors Kontrolle des Laserverschlusses

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

5.1.2 Hauptkomponenten

- Bilddaten
- Druckdaten (Systeme mit Printer-Funktion)
- Fax-Bilddaten (Systeme mit Fax-Funktion)

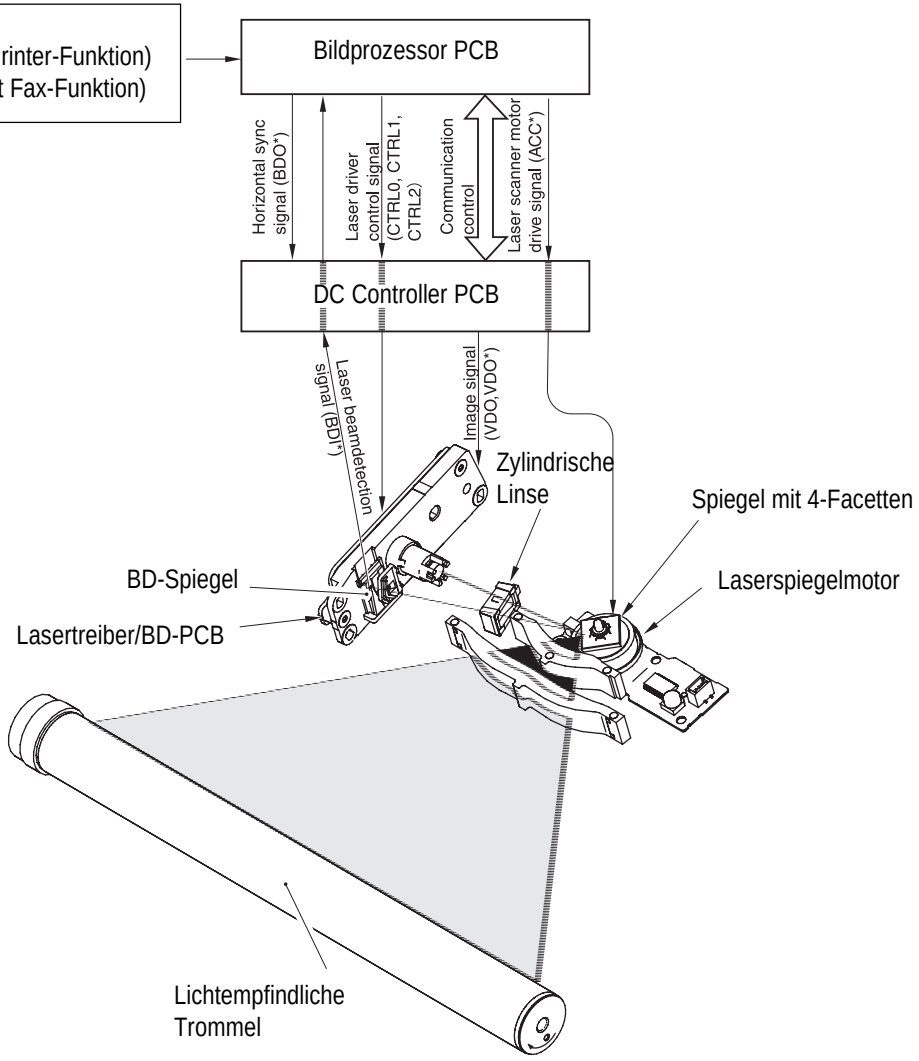


Abb. 5 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

5.2 Demontage/Montage

5.2.1 Laserscanner-Einheit

5.2.1.1 Ausbau der Laserscanner-Einheit

Achtung:
Die Laserscanner-Einheit niemals im Rahmen des Kundenservice demontieren. Sie wurde im Herstellungswerk mit höchster Präzision justiert.

1) Die linke Reader-Abdeckung, linke, vordere Abdeckung, Innenabdeckung und Frontabdeckung des Ausgabefachs abnehmen.
2) Die rechte Abdeckung, das Bedienfeld und Ausgabefach ausbauen.
3) Den Laserverschluss [1] abnehmen.
4) Den Stecker [2] ziehen und das Flachkabel [3] abnehmen.
5) Die 4 Schrauben [4] mit einem kurzen Schraubendreher entfernen und die Laserscanner-Einheit [5] herausnehmen.

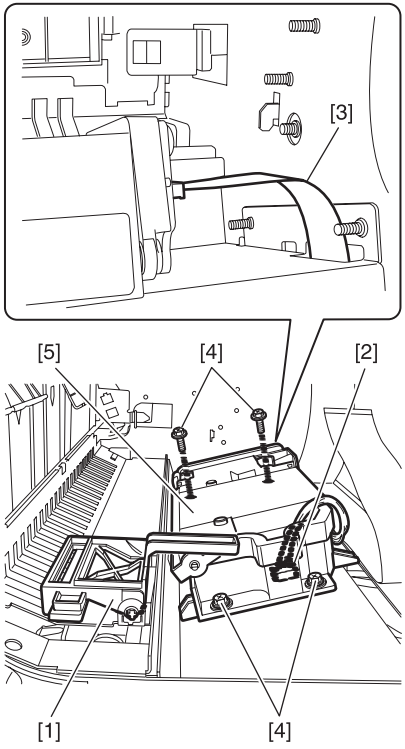


Abb. 5 - 2 - 1

Hinweis:
Beim Einbau der Laserscanner-Einheit ist das Eindrehen der eingekreisten Schraube am einfachsten mit einem magnetischen, kurzen Schraubendreher durchzuführen. Falls dieser nicht zur Verfügung steht, die Schraube in die Schrauböffnung einsetzen und leicht anziehen. Dann die Laserscanner-Einheit einbauen und die Schraube vollständig anziehen.

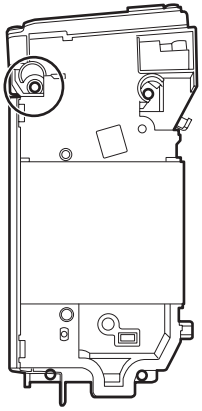


Abb. 5 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 6

BILDERSTELLUNG

6.1 Aufbau 71
6.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge 71
6.1.2 Übersicht 72
6.2 Bilderstellung 73
6.2.1 Reproduktionsprozess 73
6.3 Demontage/Montage 75
6.3.1 Entwicklungseinheit 75
6.3.2 Transfer Ladungswalze 76
6.3.3 Alttonersensor 76

6.1 Aufbau

6.1.1 Spezifikationen und Kontrollvorgänge

Position		**Beschreibung**
Lichtempfindliche Trommel	Typ	OPC-Trommel
	Durchmesser	24mm
	Reinigung	Reinigungsabstreifer
	Verarbeitungsgeschwindigkeit	132,9mm/s
Primärbeladung	Beladungsmethode	Walzenbeladung (AC + DC)
	Walzendurchmesser	12mm
Transferbeladung	Beladungsmethode	Walzenbeladung (DC)
	Walzendurchmesser	14,8mm
Entwicklungseinheit	Zylinderdurchmesser	12mm
	Entwicklungsmethode	Trocken, 1-Komponenten Tonerprojektion (AC + DC)
	Tonertyp	Negativer, 1-Komponenten Toner
	Tonerpegel-Erfassung	Tonerpegelsensor (in Entwicklungseinheit)
Weiteres	Separationsmethode	Elektrostatisch + Krümmungsfestigkeit
	Alttoner	Gesammelt in Trommeleinheit

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

6.1.2 Übersicht

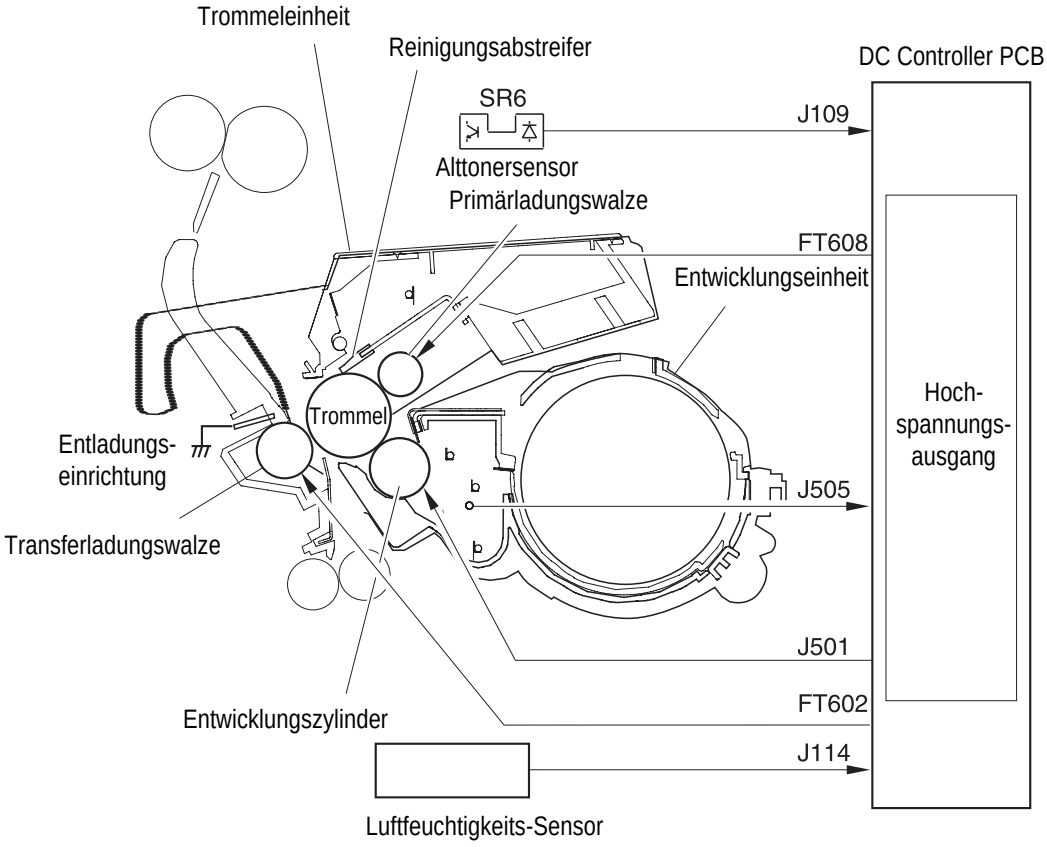


Abb. 6 - 1 - 1

Hinweis:
1. Die Tonerflasche für dieses System hat eine Reichweite von ca. 8400 Blatt (A4 Standard-Original ISO/IEC 19752)
2. Nach Ausgabe der Meldung „wenig Toner, neuen Toner bereithalten“ können noch ca. 430 Blatt gedruckt werden (A4-Standard Original; ISO/IEC 19752).
3. Die Kapazität des Alttonerbehälters beträgt ca. 275g. Die Meldung bei gefülltem Alttonerbehälter erscheint nach ca. 220g Füllung.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

6.2 Bilderstellung

6.2.1 Reproduktionsprozess

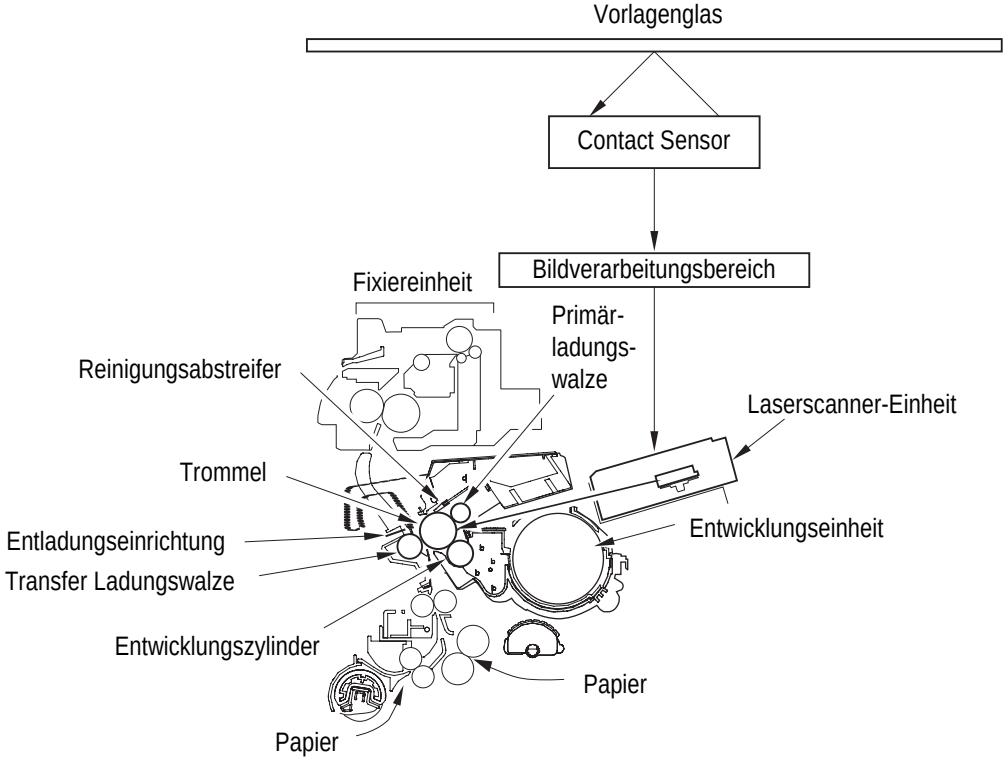


Abb. 6 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Der Bilderstellungsprozess kann in die folgenden 5 Abschnitte (7 Stufen) unterteilt werden:

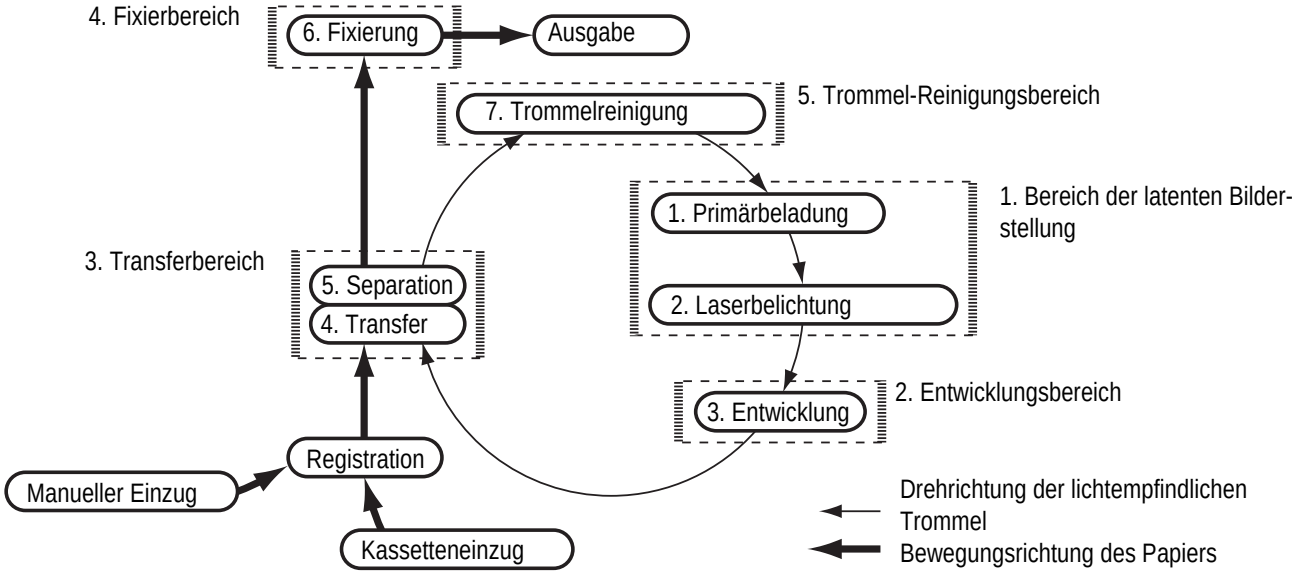


Abb. 6 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

6.3 Demontage/Montage

6.3.1 Entwicklungseinheit

6.3.1.1 Ausbau der Entwicklungseinheit

1) Die linke Abdeckung öffnen und die Trommeleinheit herausnehmen.
2) Die linke Reader-Abdeckung, vordere, linke Abdeckung, Innenabdeckung und vordere Abdeckung des Ausgabefachs abnehmen.
3) Den Anschluss [1] abnehmen und das Kabel aus der Führung [2] lösen.
4) Die Schraube [3] entfernen und die Führung [2] abnehmen.

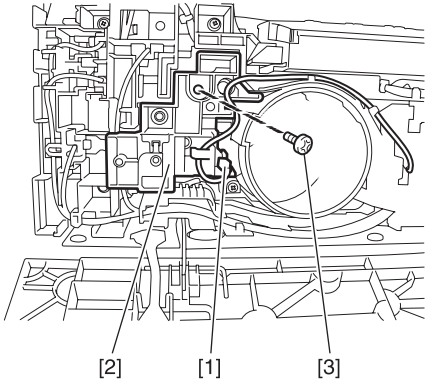


Abb. 6 - 3 - 1

5) Die Entwicklungseinheit [1] gerade nach vorne herausziehen.

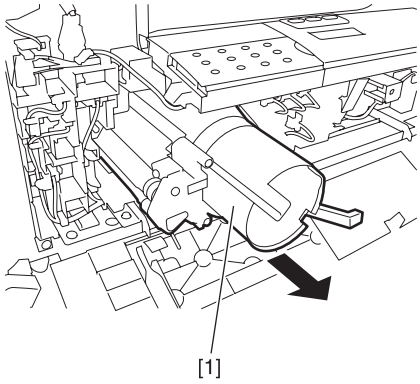


Abb. 6 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

6.3.2 Transfer Ladungswalze

6.3.2.1 Ausbau der Transfer Ladungswalze

1) Die linke Abdeckung öffnen und die Trommeleinheit herausnehmen.
2) Die 2 Klemmhaken [1] lösen und die Transfer Ladungswalze [2] herausnehmen.

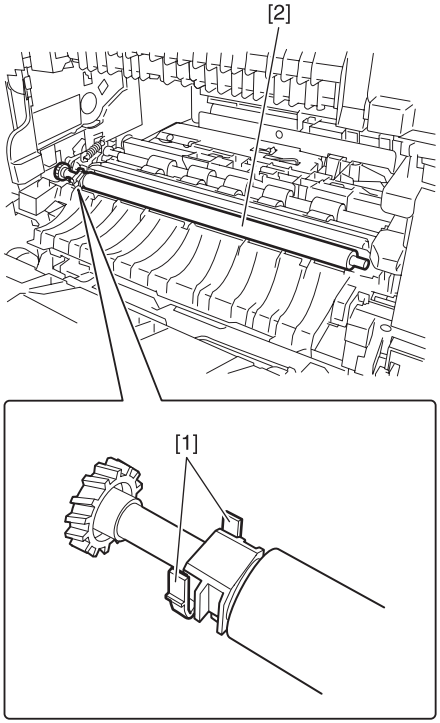


Abb. 6 - 3 - 3

6.3.3 Alttonersensor

6.3.3.1 Ausbau des Alttonersensors

1) Die linke Reader-Abdeckung, vordere, linke Abdeckung und Innenabdeckung ausbauen.
2) Die rechte Abdeckung, das Bedienfeld und das Ausgabefach ausbauen.
3) Das Kabel aus der Klemme [1] lösen.
4) Den Alttonersensor [2] herausnehmen und den Stecker [3] abziehen.

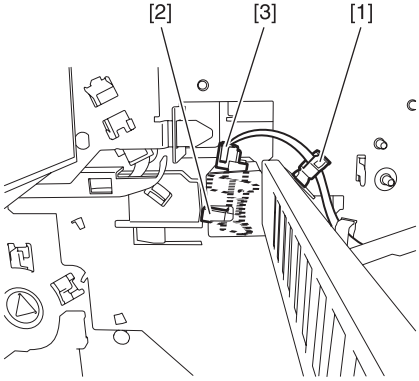


Abb. 6 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 7

EINZUGS-/TRANSPORTSYSTEM

7.1 Aufbau 79
7.1.1 Übersicht 79
7.2 Stauerfassung 80
7.2.1 Papierstaus 80
7.3 Kassetteneinzug 82
7.3.1 Übersicht 82
7.3.2 Einzugswiederholung 82
7.3.3 Erfassen der Papiergröße 82
7.4 Manueller Einzug 83
7.4.1 Übersicht 83
7.4.2 Einzugswiederholung 83
7.4.3 Erfassen der Papiergröße 83
7.5 Duplex-Einheit 84
7.5.1 Übersicht 84

7.6 Demontage/Montage 85
7.6.1 Einzugswalze 85
7.6.2 Papiersensor der Kassette 86
7.6.3 Einzugsmagnet der Kassette 87
7.6.4 Einzugswalze des manuellen Einzugs 87
7.6.5 Papiersensor des manuellen Einzugs 88
7.6.6 Einzugsmagnet des manuellen Einzugs 88
7.6.7 Separationskissen des manuellen Einzugs 89
7.6.8 Zeitwalze 89
7.6.9 Zeitwalzensensor 93
7.6.10 Zeitwalzenkupplung 94
7.6.11 Transportwalze der Kassette 95
7.6.12 Duplex-Einzugsmagnet 95
7.6.13 Separationswalze der Kassette 96

7.1 Aufbau

7.1.1 Übersicht

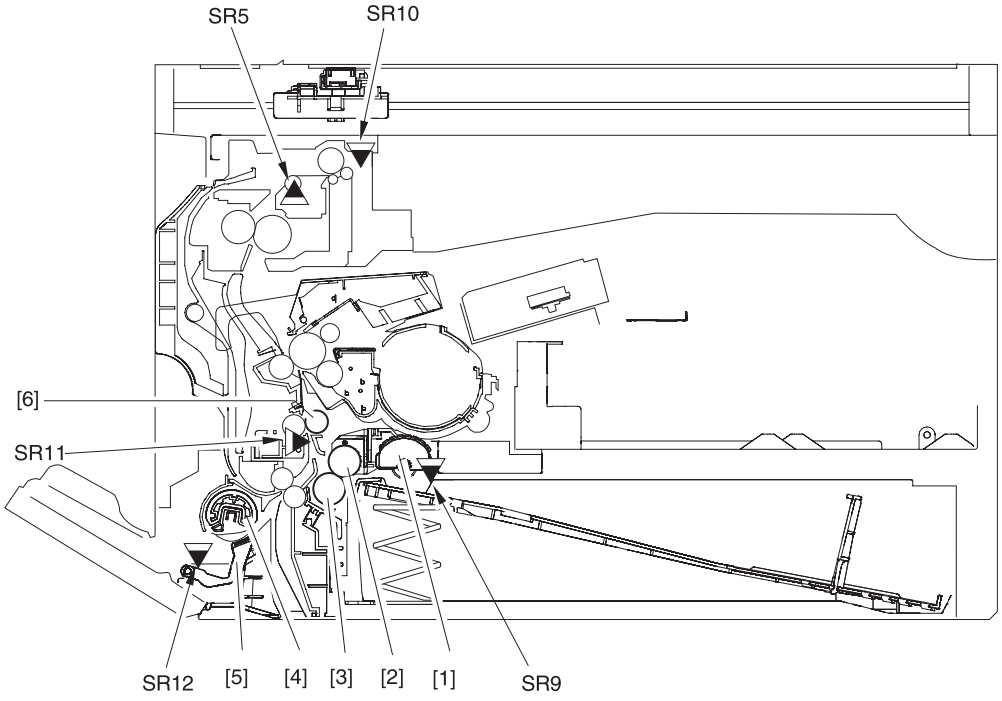


Abb. 7 - 1 - 1

Symbol	Bezeichnung
SR5	Ausgabesensor
SR9	Papiersensor, Kassette
SR10	Überfüllungssensor, Ausgabefach
SR11	Zeitwalzensensor
SR12	Papiersensor, manueller Einzug
[1]	Einzugswalze, Kassette
[2]	Transportwalze, Kassette
[3]	Separationswalze, Kassette
[4]	Einzugswalze, manueller Einzug
[5]	Separationskissen, manueller Einzug
[6]	Zeitwalze

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.2 Stauerfassung

7.2.1 Papierstaus

7.2.1.1 Übersicht

Der Papiertransport wird von 3 Sensoren und einem Schalter überwacht.

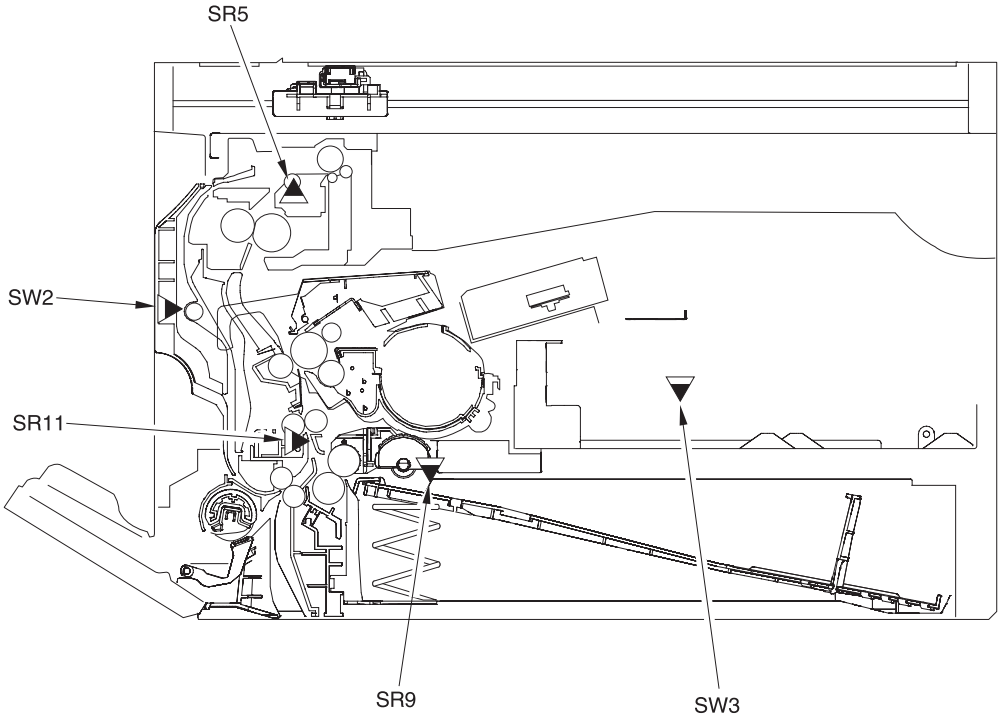


Abb. 7 - 2 - 1

Symbol	Name
SR5	Ausgabesensor
SR9	Papiersensor, Kassette
SR11	Zeitwalzen-Sensor
SW2/SW3	Unterbrecherschalter

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.2.1.2 Stauarten

- **Einzugsverzögerung**

Nach Ausführen einer Einzugswiederholung erfasst der Zeitwalzen-Sensor (SR11) die Papiervorderkante nicht innerhalb des definierten Zeitraums. Oder nach Einschalten des Duplexmagneten (SL1) erfasst der Zeitwalzensensor (SR11) die Papiervorderkante nicht innerhalb des definierten Zeitraums.

- **Ausgabe-Verzögerung**

Nach Einschalten des Zeitwalzen-Sensors (SR11) erfasst der Ausgabesensor (SR5) die Papiervorderkante nicht innerhalb des definierten Zeitraums.

- **Stationärer Einschaltstau**

Nach Einschalten des Zeitwalzensensors (SR11) schaltet der Zeitwalzen-Sensor (SR11) nicht innerhalb des definierten Zeitraums aus.

- **Stationärer Ausgabestau**

Nach Ausschalten des Zeitwalzen-Sensors (SR11) schaltet der Ausgabesensor (SR5) nicht innerhalb des definierten Zeitraums aus.

- **Fixier-Wickelstau**

Der Ausgabesensor (SR5) schaltet nicht innerhalb des definierten Zeitraums ein.

- **Einschaltstau**

- Der Zeitwalzen-Sensor (SR11) oder der Ausgabesensor (SR5) erfassen während des Einschaltvorgangs Papier.
- Der Ausgabesensor (SR5) erfasst während der Aufwärmperiode Papier.

- **Stau durch Öffnen der linken Tür/vorderen Abdeckung**

Der Unterbrecherschalter (SW2/SW3) wurde während des Papiertransports ausgeschaltet.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.3 Kassetteneinzug

7.3.1 Übersicht

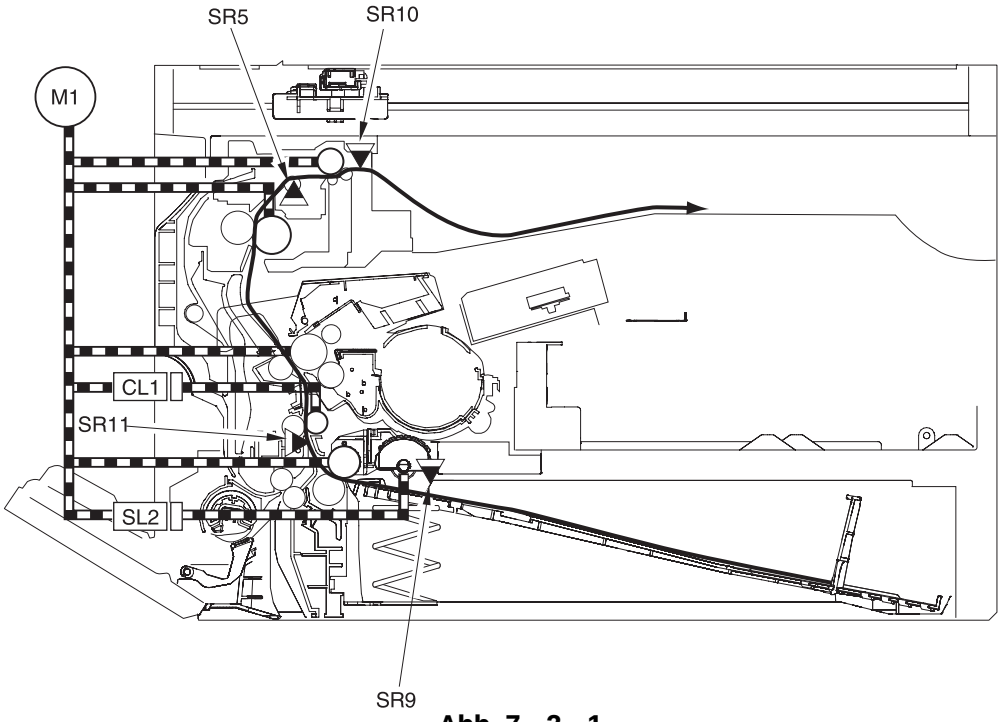


Abb. 7 - 3 - 1

7.3.2 Einzugswiederholung

Wenn der Zeitwalzensensor (SR11) nicht innerhalb eines definierten Zeitraums nach Start der Einzugswalze Papier erfasst, wird die Einzugswalze erneut gedreht, um den Einzugsvorgang zu wiederholen.
Erfasst der Zeitwalzen-Sensor (SR11) erneut kein Papier innerhalb des definierten Zeitraums, wird der Einzugsvorgang 3mal wiederholt, bevor das System einen Stau meldet und eine entsprechende Staumeldung am LCD ausgibt.

7.3.3 Erfassen der Papiergröße

Die Erfassung des Papierformats bei Kassetteneinzug erfolgt über den Zeitwalzen-Sensor (SR11), basierend auf der Papierlänge. Im Faxmodus wird bei einer falsch eingestellten Papiergröße am Bedienfeld dies vom DC Controller erst nach dem Druckvorgang festgestellt und eine entsprechende Meldung ausgegeben.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.4 Manueller Einzug

7.4.1 Übersicht

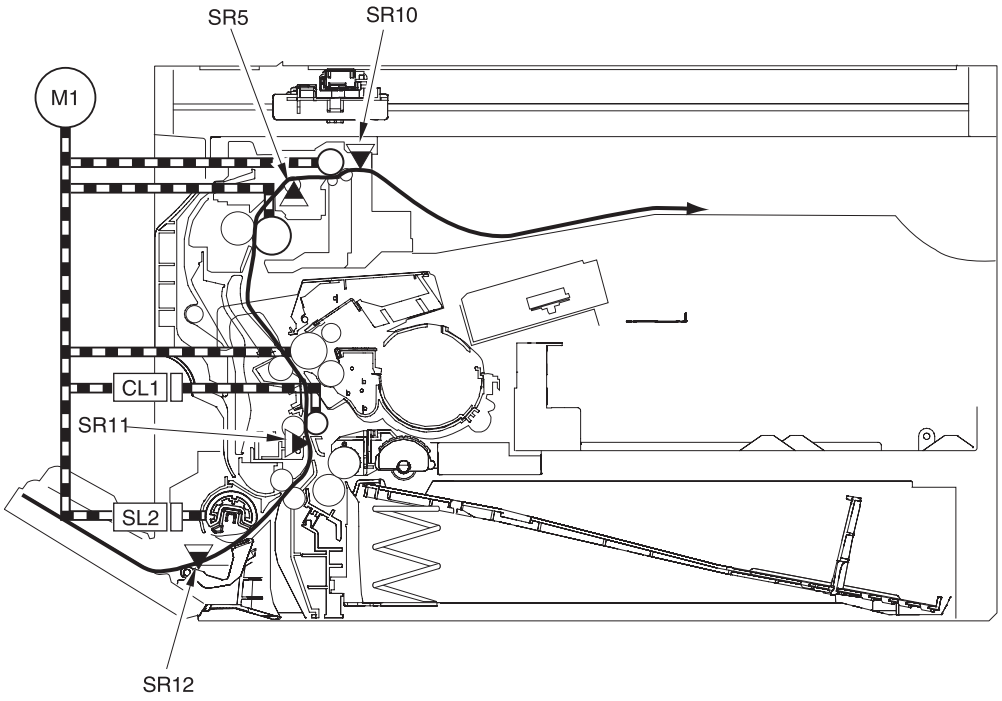


Abb. 7 - 4 - 1

7.4.2 Einzugswiederholung

Erfasst der Zeitwalzen-Sensor (SR11) das Papier nicht innerhalb eines definierten Zeitraums nach Drehbeginn der Einzugswalze im manuellen Einzug, wird die Einzugswalze erneut gedreht, um den Einzugsvorgang zu wiederholen. Bei erneuter Nichterfassung durch den Zeitwalzen-Sensor (SR11) wird der Einzugsvorgang 3mal wiederholt, bevor das System dies als Stau erfasst und eine entsprechende Meldung am Bedienfeld ausgibt.

7.4.3 Erfassen der Papiergröße

Das Papierformat wird über den Zeitwalzen-Sensor (SR11), basierend auf der Papierlänge, erfasst. Im Faxmodus wird eine abweichende Papiergröße-Einstellung erst nach dem Druckvorgang erfasst und eine entsprechende Meldung ausgegeben.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.5 Duplex-Einheit

7.5.1 Übersicht

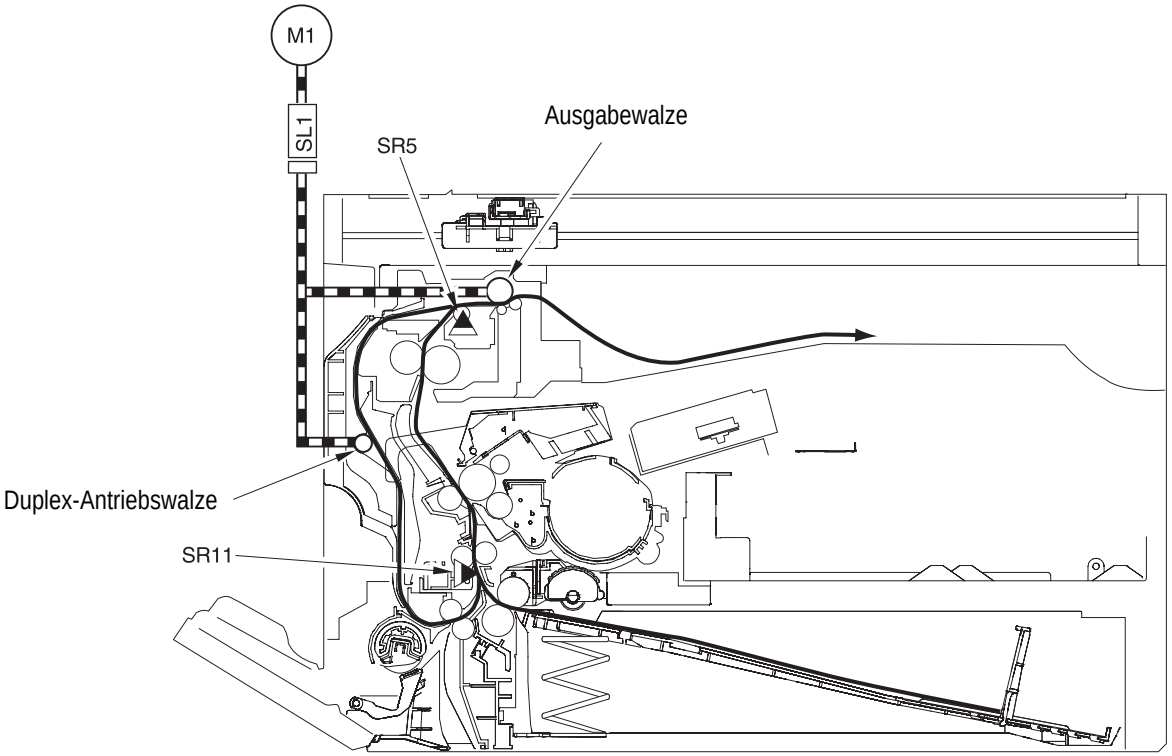


Abb. 7 - 5 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6 Demontage/Montage

7.6.1 Einzugswalze

7.6.1.1 Ausbau der Kassetten-Einzugswalze

1) Die Kassette herausnehmen.
2) Das System so aufstellen, dass die Rückwand unten liegt. Hierbei durch Unterlegen von Papierstapeln für einen stabilen Stand sorgen, da die Lüftungsschlitze an der Rückwand etwas vorstehen und das System sonst kippen könnte.

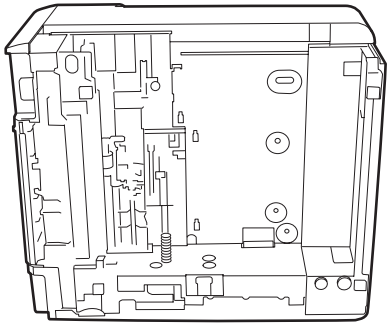


Abb. 7 - 6 - 1

3) Die Einzugswalze um eine halbe Umdrehung drehen und mit der anderen Hand den Haken [1] lösen. Anschließend die Kassetten-Einzugswalze [2] abnehmen.

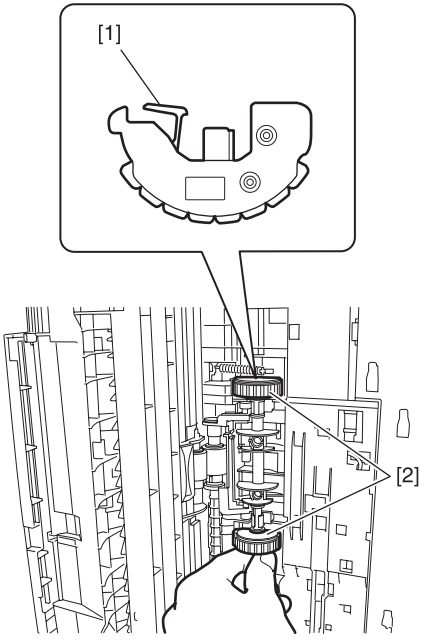


Abb. 7 - 6 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.2 Papiersensor der Kassette

7.6.2.1 Ausbau des Papiersensors

1) Die Trommeleinheit und die Entwicklungseinheit herausnehmen.
2) Die 2 Achsen [1] herausnehmen und die Transferführung [2] abnehmen.

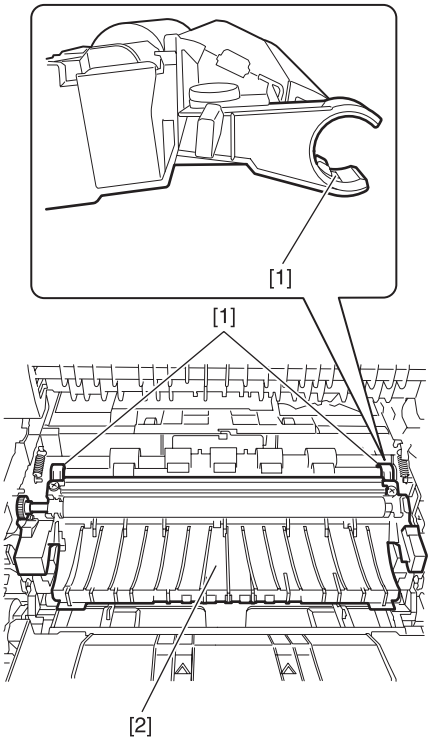


Abb. 7 - 6 - 3

3) Die Klemme [1] lösen und die Sensorabdeckung [2] abnehmen.

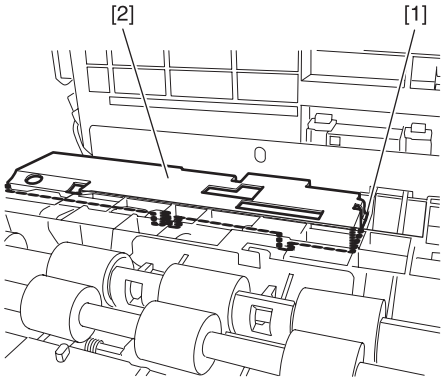


Abb. 7 - 6 - 4

4) Den Stecker [1] abziehen, die Klemme lösen und den Papiersensor [2] herausnehmen.

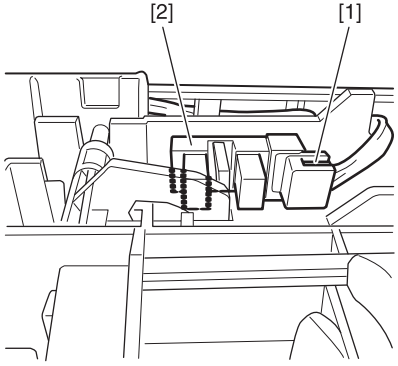


Abb. 7 - 6 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.3 Einzugsmagnet der Kassette

7.6.3.1 Ausbau des Einzugsmagneten

1) Die hintere Abdeckung und die hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Relais PCB, die Zeitwalzenkupplung und die Einzugs-Antriebseinheit ausbauen.
3) Das Ritzel [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Einzugsmagnet [3] herausnehmen.

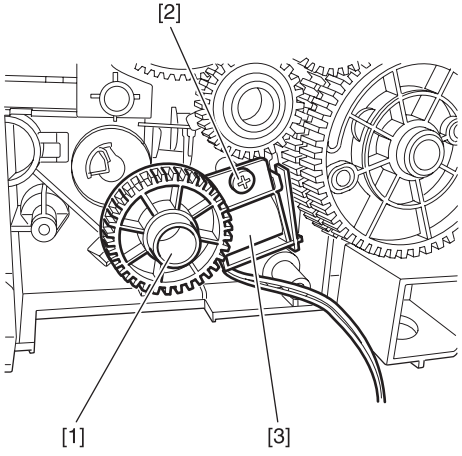


Abb. 7 - 6 - 6

7.6.4 Einzugswalze des manuellen Einzugs

7.6.4.1 Ausbau der Einzugswalze

1) Die vordere Abdeckung und die linke, vordere Abdeckung abnehmen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Walzenabdeckung [2] abnehmen.

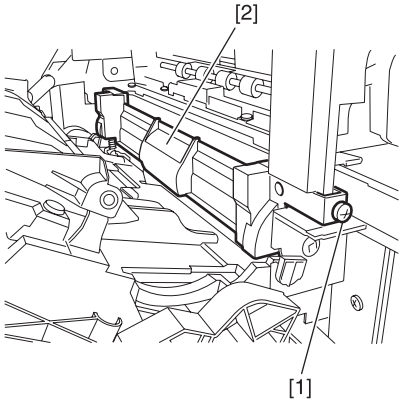


Abb. 7 - 6 - 7

3) Das Separationskissen [1] halten, den rechten Haken [2] lösen und das rechte Lager [3] zur Seite schieben.
4) Die Einzugswalze [4] herausnehmen.

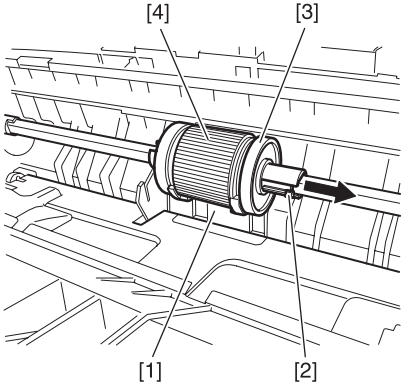


Abb. 7 - 6 - 8

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.5 Papiersensor des manuellen Einzugs

7.6.5.1 Ausbau des Papiersensors

1) Die linke Abdeckung und die hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Relais PCB, die Zeitwalzenkupplung und die Einzugs-Antriebseinheit ausbauen.
3) Den Stecker [1] abziehen, die Klemme lösen und den Papiersensor [2] herausnehmen.

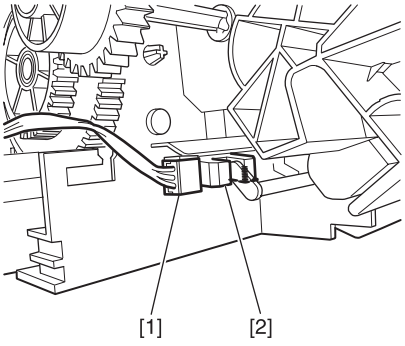


Abb. 7 - 6 - 9

7.6.6 Einzugsmagnet des manuellen Einzugs

7.6.6.1 Ausbau des Einzugs-magneten

1) Die linke Abdeckung und hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Einzugsmagneten [3] herausnehmen.

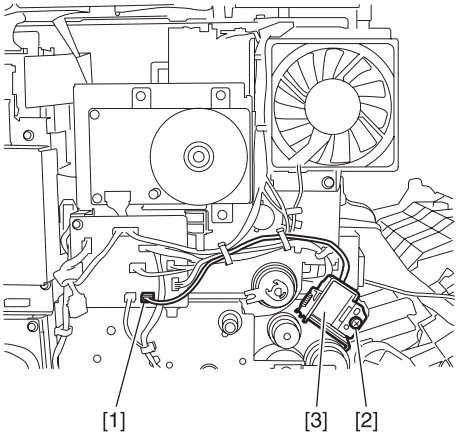


Abb. 7 - 6 -10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.7 Separationskissen des manuellen Einzugs

7.6.7.1 Ausbau des Separationskissens

1) Die Einzugswalze des manuellen Einzugs ausbauen.
2) Das Separationskissen [1] halten, die Klemme [3] lösen und das linke Lager [4] zur Seite schieben. Hierbei auf die Sensorflagge [2] achten.

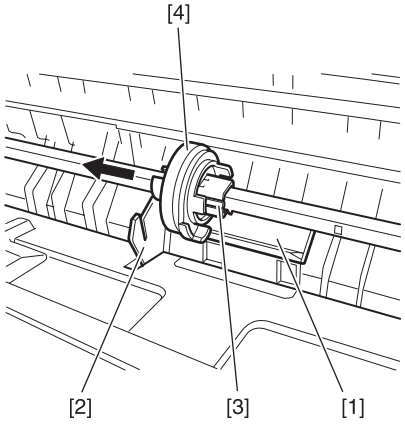


Abb. 7 - 6 - 11

3) Einen Flachklingen-Schraubendreher wie abgebildet einsetzen und das Separationskissen [1] herausnehmen.

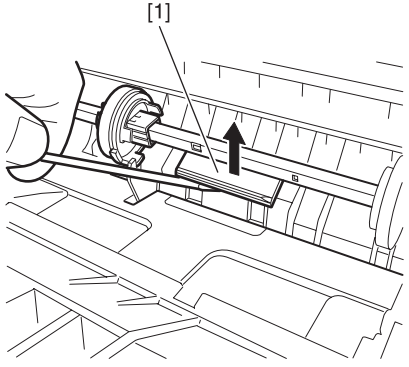


Abb. 7 - 6 - 12

7.6.8 Zeitwalze

7.6.8.1 Ausbau der Zeitwalze

1) Das Bedienfeld ausbauen.
2) Die Entwicklungseinheit ausbauen.
3) Die Zeitwalzenkupplung ausbauen.
4) Die 2 Achsen [1] herausnehmen und die Transferführung [2] abnehmen.

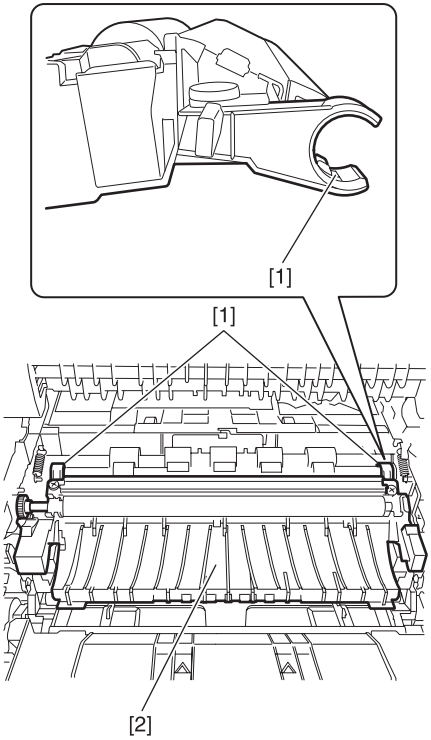


Abb. 7 - 6 - 13

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

5) Die 2 Haken [1] lösen und die Abdeckung des Zeitwalzen-Sensors [2] abnehmen.

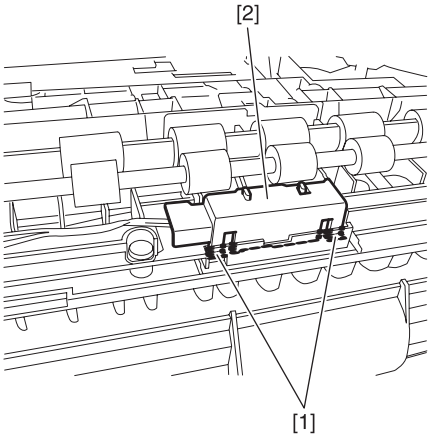


Abb. 7 - 6 - 14

6) Die 2 Vorsprünge [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und die Zeitwalzen-Sensoreinheit [3] nach vorne ziehen und herausnehmen.

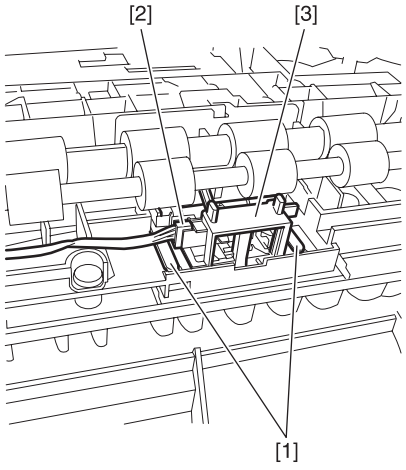


Abb. 7 - 6 - 15

7) Die Positionen (A - C) der beiden Federn [1] notieren. Danach die beiden Federn [1] herausnehmen.

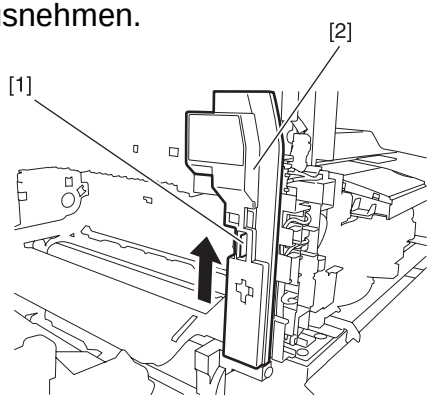


Abb. 7 - 6 - 16

8) Die 4 Hochspannungskontakte [1] und den Unterbrecherschalter [2] herausnehmen.

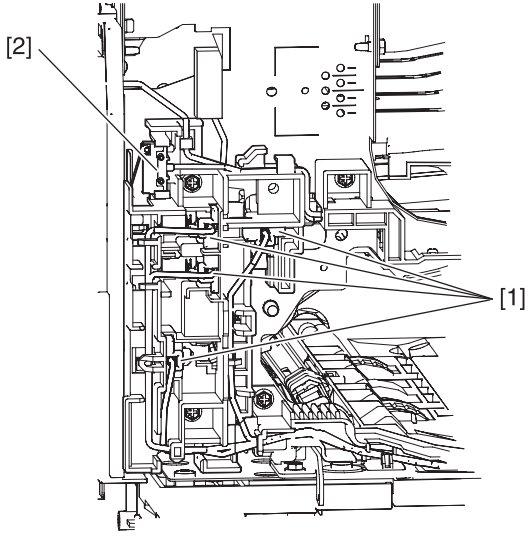


Abb. 7 - 6 - 17

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die 3 Führungen der Hochspannungskabel (rechts) zur Seite schieben.

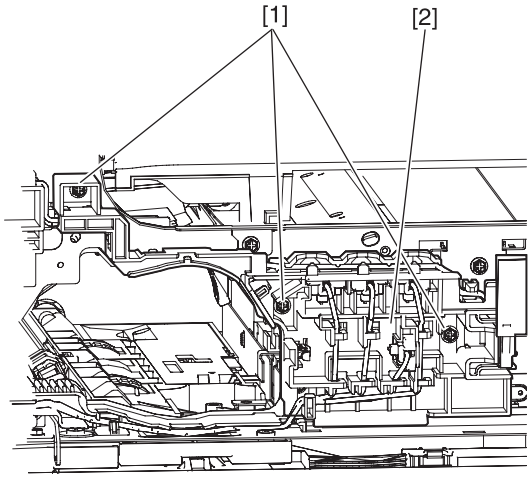


Abb. 7 - 6 - 18

10) Den Stecker (J15) vom Netzteil abziehen und das Kabel [1] aus der Klemme lösen.
11) Die Vorsprünge [2] mit einem Flachschraubendreher entfernen und die untere Führung des Hochspannungskabels [3] herausnehmen.

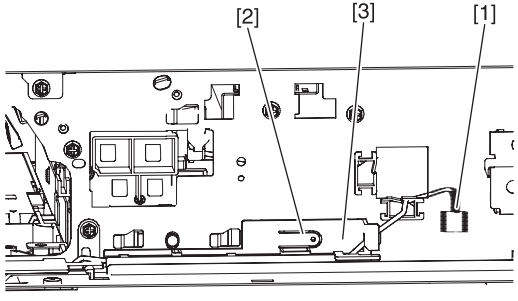


Abb. 7 - 6 - 19

12) Die Schraube [1] entfernen und die Führung des Hochspannungskabels (Mitte) [2] nach rechts schieben.

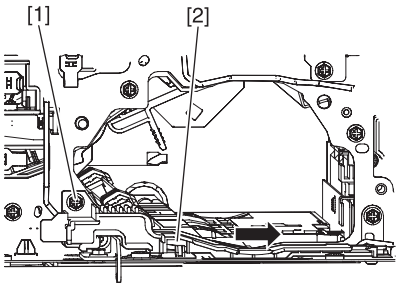


Abb. 7 - 6 - 20

13) Die Klemme [1] lösen und die Laufbuchse [2] entfernen. Danach den Hebel der Entwicklungseinheit [3] zur Seite schieben.

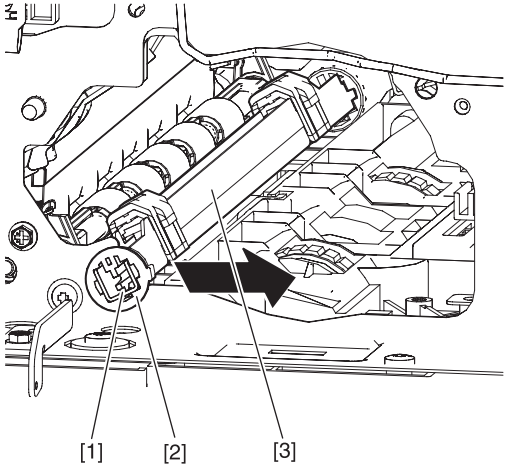


Abb. 7 - 6 - 21

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14) Die Positionen (A - C) der beiden Federn [1] notieren. Danach die beiden Federn [1] herausnehmen.

Achtung:
Jede Feder kann an einer von 3 Positionen eingehängt werden. Im Herstellungswerk wurde die geeignete Position für eine optimale Bildqualität ermittelt.
Wenn eine der Federn entfernt wurde, muss gewährleistet sein, dass sie wieder an der ursprünglichen Position eingesetzt wird. Die rote Feder wird an der Rückseite und die farblose an der Vorderseite eingesetzt.

15) Die 2 Lager [2] entfernen und die rechte Zeitwalze [3] herausnehmen.

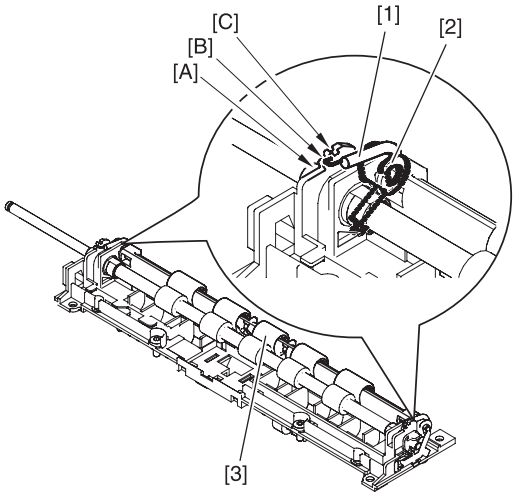


Abb. 7 - 6 - 22

16) Den E-Ring [1] und die beiden Lager [2] entfernen, danach die linke Zeitwalze [3] herausnehmen. Danach die Achshalterung von der linken Zeitwalze [3] entfernen. Beim Einbau darauf achten, dass die Achshalterung [4] nicht vergessen wird.

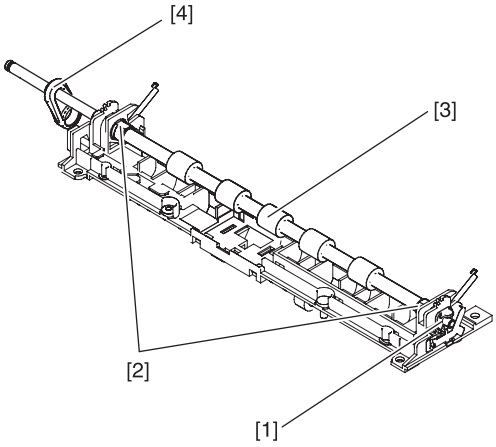


Abb. 7 - 6 - 23

Achtung:
Beim Einbau der rechten Zeitwalze darauf achten, dass die Erdungsfeder [2] das Ende [1] der Walze berührt. Beim Einbau des E-Ring [3] zur Arbeitserleichterung eine Pinzette verwenden.

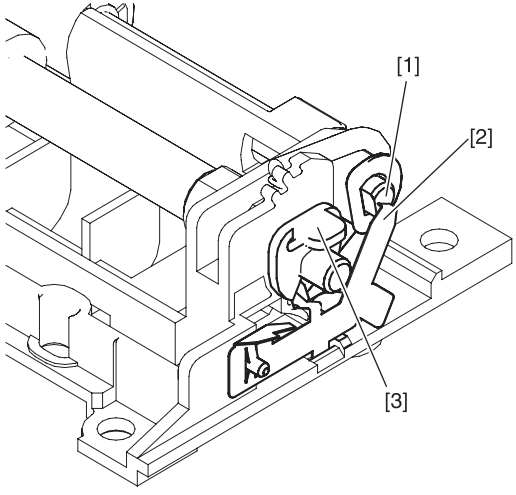


Abb. 7 - 6 - 24

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.9 Zeitwalzensensor

7.6.9.1 Ausbau des Zeitwalzensensors

1) Die 2 Achsen [1] entfernen und die Transferführung [2] abnehmen.

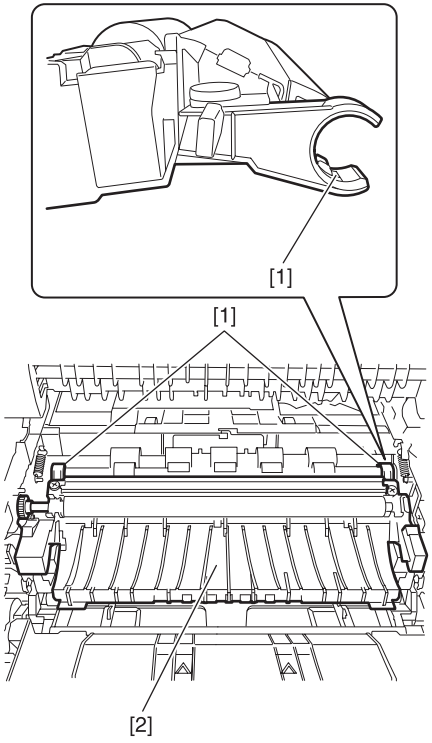


Abb. 7 - 6 - 25

2) Die 2 Haken [1] lösen und die Abdeckung des Zeitwalzen-Sensors [2] abnehmen.

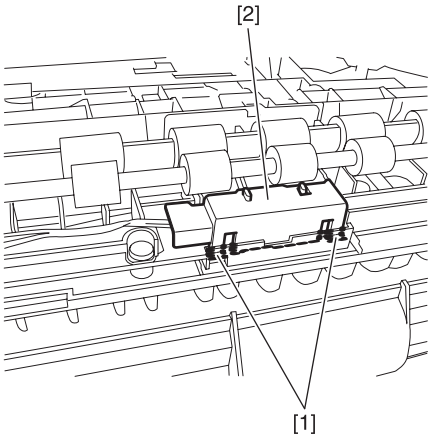


Abb. 7 - 6 - 26

3) Die 2 Vorsprünge [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und die Zeitwalzen-Sensoreinheit [3] nach vorne schieben und abnehmen.

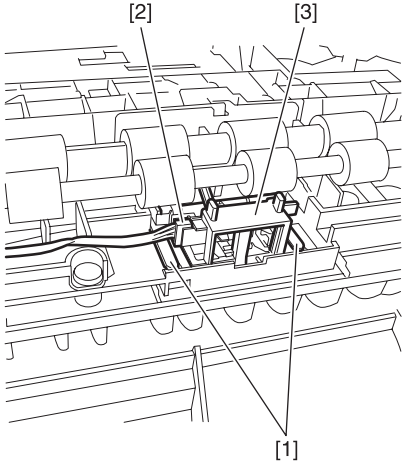


Abb. 7 - 6 - 27

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Die Klemme lösen und den Zeitwalzensensor [1] herausnehmen.

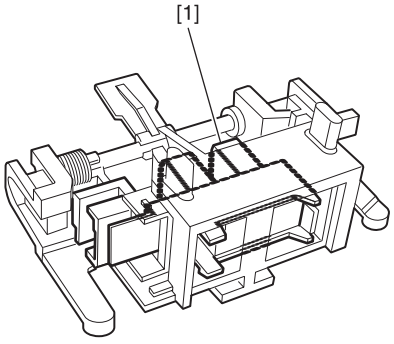


Abb. 7 - 6 - 28

7.6.10 Zeitwalzenkupplung

7.6.10.1 Ausbau der Zeitwalzenkupplung

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen und den E-Ring [2] entfernen. Anschließend die Zeitwalzenkupplung [3] herausnehmen.

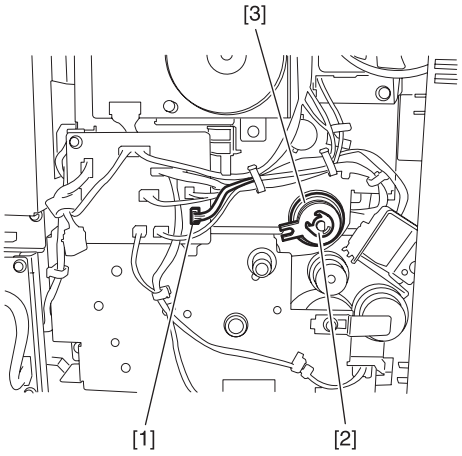


Abb. 7 - 6 - 29

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.11 Transportwalze der Kassette

7.6.11.1 Ausbau der Transportwalze

1) Die Kassette herausnehmen.
2) Das System mit nach unten weisender, hinteren Abdeckung aufstellen. Zur Stabilität einige Papierstapel unterlegen, da die hinteren Lüftungsschlitze vorstehen.
3) Die Separationswalze [1] etwas eindrükken, um die Spannung zu verringern, danach den Vorsprung [2] entfernen und die Transportwalze soweit nach oben schieben, bis die Achsen [3] gelöst sind.
4) Die Transportwalze [4] anschließend herausziehen.

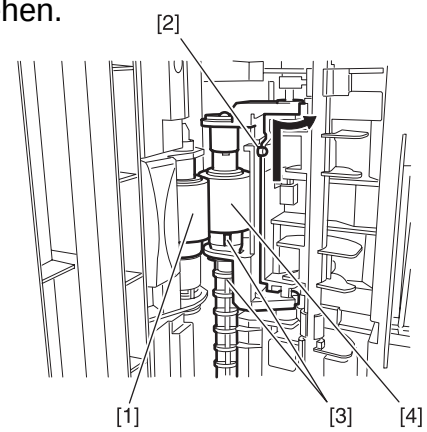


Abb. 7 - 6 - 30

5) Die Laufbuchse [1] und die Achse [2] entfernen, danach die Transportwalze [3] abnehmen.

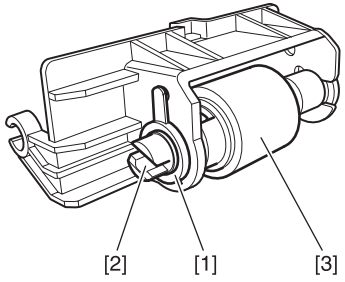


Abb. 7 - 6 - 31

7.6.12 Duplex-Einzugsmagnet

7.6.12.1 Ausbau des Duplex-Einzugsmagneten

1) Die linke Abdeckung und die hintere, rechte Abdeckung abnehmen.
2) Lüfterschacht, Hauptmotor, Relais PCB, Zeitwalzenkupplung, Einzugs-Antriebseinheit, Haupt-Antriebseinheit und Fixier-Antriebseinheit ausbauen.
3) Die Schraube [1] entfernen und den Duplex-Einzugsmagnet [2] herausnehmen.

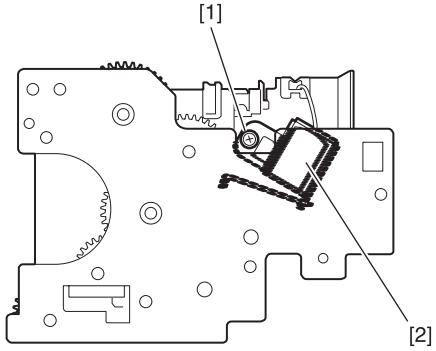


Abb. 7 - 6 - 32

Achtung:
Beim Einbau des Duplex-Einzugsmagneten den Hebel [1] wie abgebildet am Arm [2] installieren.

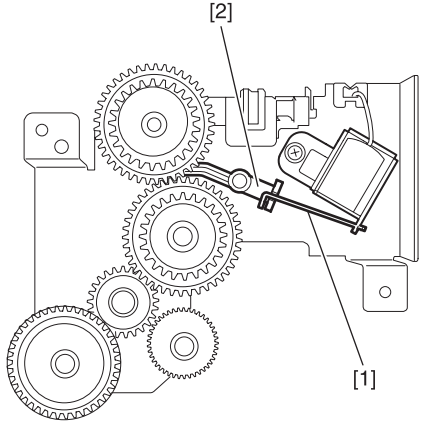


Abb. 7 - 6 - 33

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7.6.13 Separationswalze der Kassette

7.6.13.1 Ausbau der Separationswalze

1) Die Kassette herausnehmen.
2) Das System mit nach unten weisender hinteren Abdeckung aufstellen. Hierbei einige Stapel Papier unterlegen, um einen sicheren Halt zu gewährleisten, da die Lüftungsschlitze hervorstehen.
3) Die Separationswalze [1] eindrücken, um die Spannung zu verringern. Anschließend den Vorsprung [2] entfernen und die Transportwalze so weit nach oben schieben, bis die Achsen [3] gelöst sind.
4) Die Transportwalze [4] herausziehen.

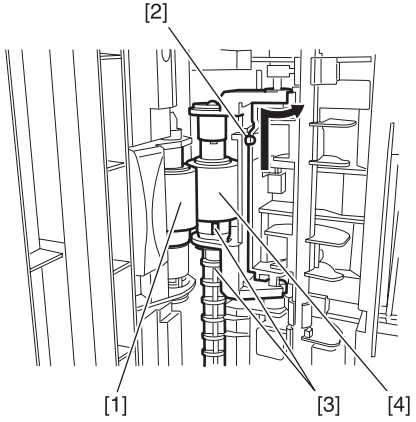


Abb. 7 - 6 - 34

5) Die Klemme [1] lösen und die Separationswalzen-Einheit [2] herausziehen.
6) Die Achse [3] aus der Öffnung entfernen und die Separationswalzen-Einheit [4] abnehmen.

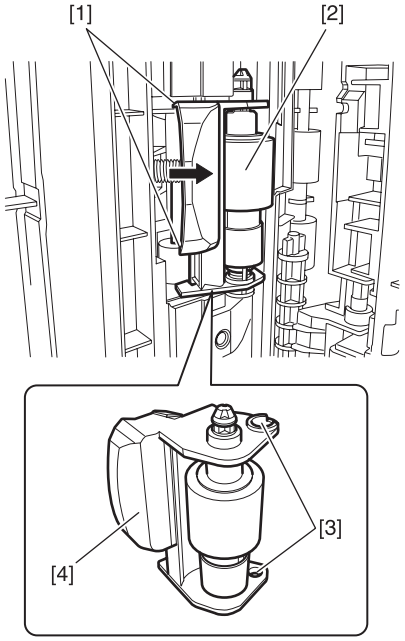


Abb. 7 - 6 - 35

7) Die Achse [1] abziehen und die Separationswalze [2] abnehmen.

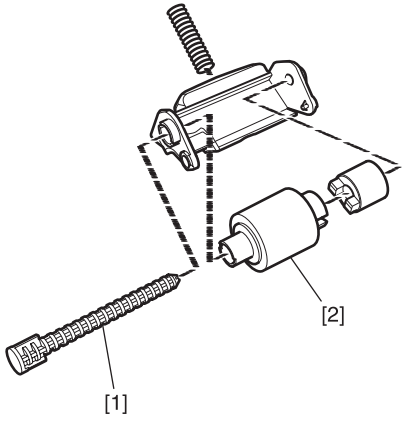


Abb. 7 - 6 - 36

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 8

FIXIERSYSTEM

8.1 Aufbau 99
8.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen 99
8.1.2 Übersicht 100
8.2 Kontrolle der Fixiertemperatur 101
8.3 Schutzfunktionen 102
8.3.1 Übersicht 102
8.3.2 Fehlererfassung 103
8.4 Demontage/Montage 104
8.4.1 Fixiereinheit 104
8.4.2 Andruckwalze 108
8.4.3 Fixierfolie 109
8.4.4 Ausgabesensor 110

8.1 Aufbau

8.1.1 Spezifikationen, Kontrollvorgänge und Funktionen

Position	Funktion/Methode
Fixiermethode	Durch Fixierfolie + Andruckwalze
Fixierheizung	Flaches Heizelement für Haupt- und Sekundärheizung
Temperaturerfassung	- Hauptthermistor (TH1): Temperaturkontrolle und Fehlererfassung - Sekundärthermistor (TH2): Fehlererfassung - Thermoschalter (TP): Fehlererfassung
Temperaturkontrolle	- Aufwärmkontrolle - Normale Temperaturkontrolle - Blatt-zu-Blatt Temperaturkontrolle
Schutzfunktionen	- Fehlererfassung durch den Thermistor - Fehlererfassung durch Thermosicherung

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.1.2 Übersicht

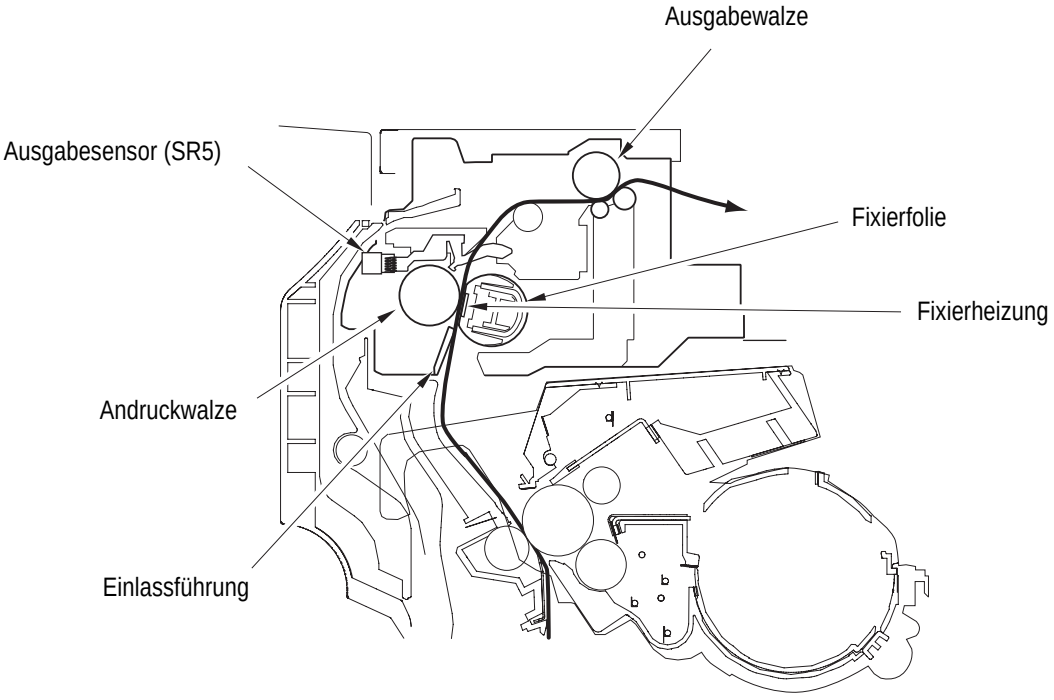


Abb. 8 - 1 - 1

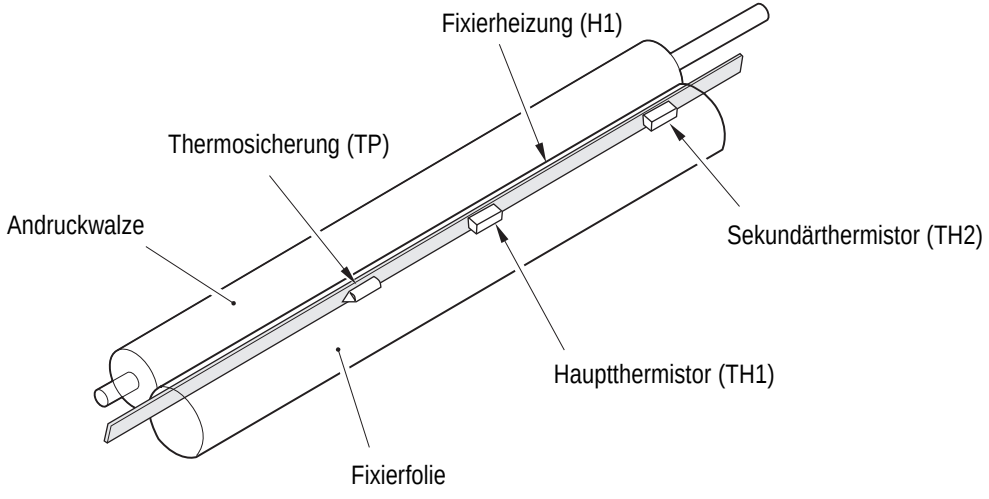


Abb. 8 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.2 Kontrolle der Fixiertemperatur

Die CPU auf dem DC Controller PCB führt folgende 6 Temperaturkontrollen durch:

1. Kontrolle bei Druckstart

Diese Kontrolle wird nach Eingang des Druckbefehls durchgeführt. Die Zieltemperatur ist etwas geringer als beim aktuellen Fixiervorgang bei vorhandenem Papier.

2. Temperaturkontrolle während des Papierdurchlaufs.

Diese Zieltemperatur wird entsprechend dem Papierformat, der Anzahl von Druckseiten, dem Fixiermodus und der aktuell gemessenen Temperatur (Haupt-Thermistor) durchgeführt.

3. Blatt-zu-Blatt Temperaturkontrolle

Die Zieltemperatur wird wieder etwas abgesenkt, um eine Überhitzung bei nicht vorhandenem Papier zu verhindern.

4. Temperaturkontrolle bei Duplexdruck

Die Zieltemperatur wird bei nicht vorhandenem Papier etwas abgesenkt, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Für die ersten 3 Drucke erfolgt eine Absenkung um 25°C und für den 4. und nachfolgende Drucke um 35°C, verglichen mit der Zieltemperatur bei einem aktuellen Fixiervorgang.

5. Down-Sequenz

Bei kontinuierlichen Drucken kann die Temperatur an den Rändern der Fixiereinheit (Sekundär-Thermistor) extrem ansteigen. Um dies zu verhindern, wird der Papierabstand durch Verringern der Verarbeitungsgeschwindigkeit erhöht. Die Down-Sequenz wird in 3 Stufen durchgeführt, je nach Temperaturerfassung durch den Sekundär-Thermistor (250/255/260°C). Sobald die Temperatur wieder unter 180°C fällt, findet wieder die normale Temperaturkontrolle statt.

Anmerkung:
Down-Sequenz 1 (Erfassung von 250°C): A5, Normalpapier, 8 Seiten/Minute
Down-Sequenz 2 (Erfassung von 255°C): A5, Normalpapier, 3 Seiten/Minute
Down-Sequenz 3 (Erfassung von 260°C): A5, Normalpapier, 2 Seiten/Minute

6. Kühlungsmodus

Werden nach Bedrucken großer Formate (*1) Drucke auf kleinen Formaten (*1) kontinuierlich erstellt, kann aufgrund des Temperaturunterschieds zwischen den Rändern und der Mitte des Papiers sogenannter Fixier-Offset auftreten. Um dies zu verhindern, wird nach kontinuierlichem Druck auf kleinen Formaten für 40 Sekunden die Verarbeitungsgeschwindigkeit verringert (wie Down-Sequenz), bis die Temperatur am Sekundär-Thermistor auf 160°C gefallen ist. Danach wird wieder die normale Temperaturkontrolle durchgeführt.

*1 Große Formate: 270mm oder länger; kleine Formate: 215,9mm oder kürzer

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.3 Schutzfunktionen

8.3.1 Übersicht

Die Fixiertemperatur wird permanent von einem speziellen Schaltkreis auf dem DC Controller PCB überwacht. Falls die Ausgangsspannung des Haupt-Thermistors für 1 Sekunde unter ca. 0,78V (ca. 235°C oder höher) fällt oder die Ausgangsspannung des Sekundär-Thermistors für 0,15s unter 0,39V fällt, schaltet das Relais aus und unterbricht damit die Spannungsversorgung der Fixiereinheit unabhängig vom Treibersignal. Falls die Temperatur weiter steigen sollte, führt dies zum Schmelzen der Temperatursicherung, wodurch ebenfalls die Spannungsversorgung der Fixierheizung unterbrochen wird.

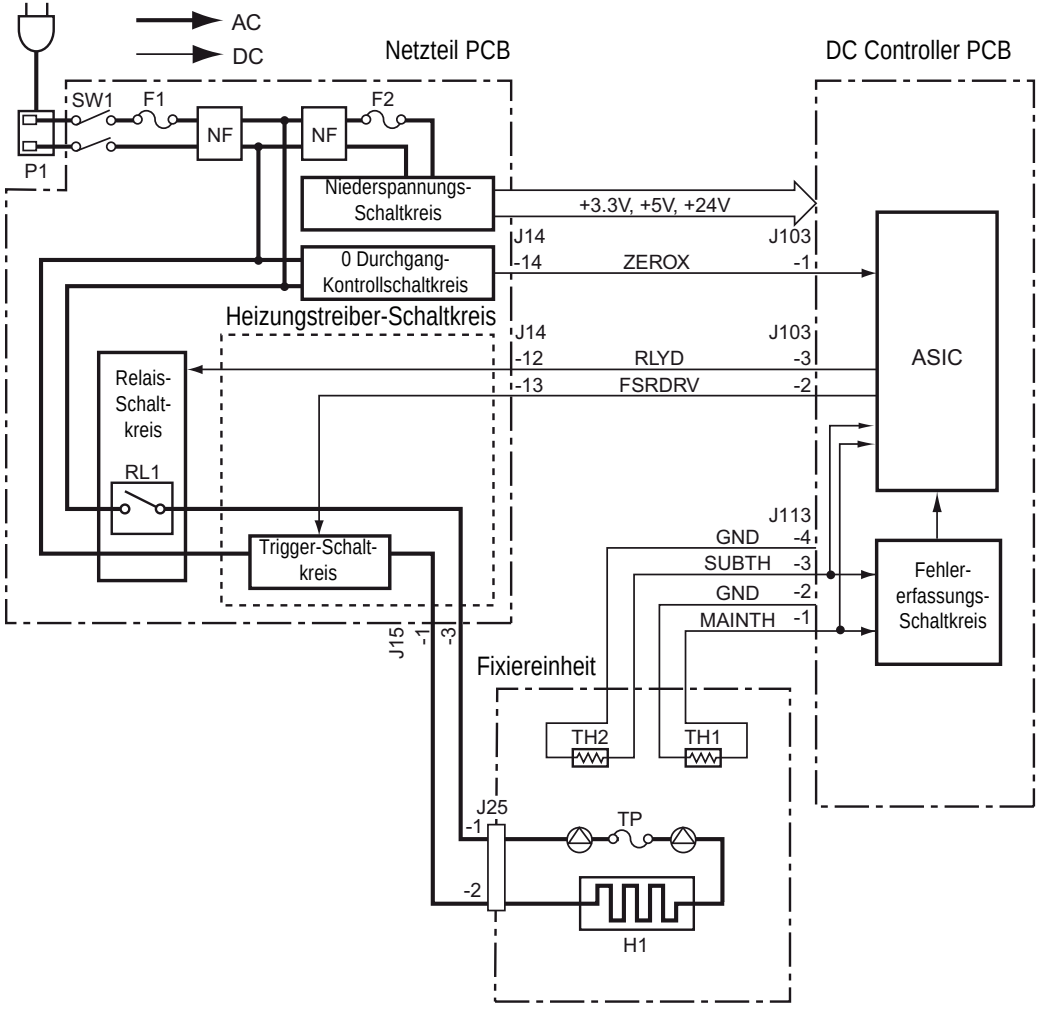


Abb. 8 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.3.2 Fehlererfassung

a. Erfassung eines Thermistor-Kurzschluss (übermäßiger Temperaturanstieg)
- Der Haupt-Thermistor erfasst für 1 Sekunde oder länger während der Temperaturkontrolle 235°C oder mehr.
- Der Sekundär-Thermistor erfasst für 0,15s während der Temperaturkontrolle 300°C oder mehr.

b. Unterbrechung des Thermistors (Temperaturabfall)
- Der Haupt-Thermistor erfasst für 0,5s während der Temperaturkontrolle 20°C oder weniger.
- Der Sekundär-Thermistor erfasst nach Ende der Startperiode für 0,15s 35°C oder weniger.
- Der Sekundär-Thermistor erfasst nach Anlegen der Versorgungsspannung an die Fixierheizung für 2,29 - 20s keinen Temperaturanstieg auf 75°C.

c. Erfassung eines fehlerhaften Treiberschaltkreises (0 Durchgangssignal)
Dieser Fehler wird erfasst, wenn die Anzahl der 0 Durchgänge (Zyklen) für 1 Sekunde unter den definierten Bereich fallen (45 - 65Hz).

d. Erfassung eines Startfehlers
- 2,29s nach Start der Spannungsversorgung an die Fixierheizung erreicht der Haupt-Thermistor nicht 45°C.
  Die Temperatur des Haupt-Thermistors liegt unter 150°C und der Temperaturanstieg beträgt weniger als 12°C, wobei die Zieltemperatur nicht nach 20s erreicht wird.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.4 Demontage/Montage

8.4.1 Fixiereinheit

8.4.1.1 Ausbau der Fixiereinheit

Achtung:
Die Einbauhöhe der Fixiereinheit wurde im Herstellungswerk an 2 Positionen an der Vorderseite (linke Tür + vordere Abdeckung) justiert. Vor dem Ausbau der Fixiereinheit müssen 2 Markierungen [1] an diesen Stellen angebracht werden, damit die Einheit anschließend wieder an der ursprünglichen Position montiert werden kann. Wird die Fixiereinheit durch eine neue Einheit ersetzt, muss die Höhenjustage durchgeführt werden.

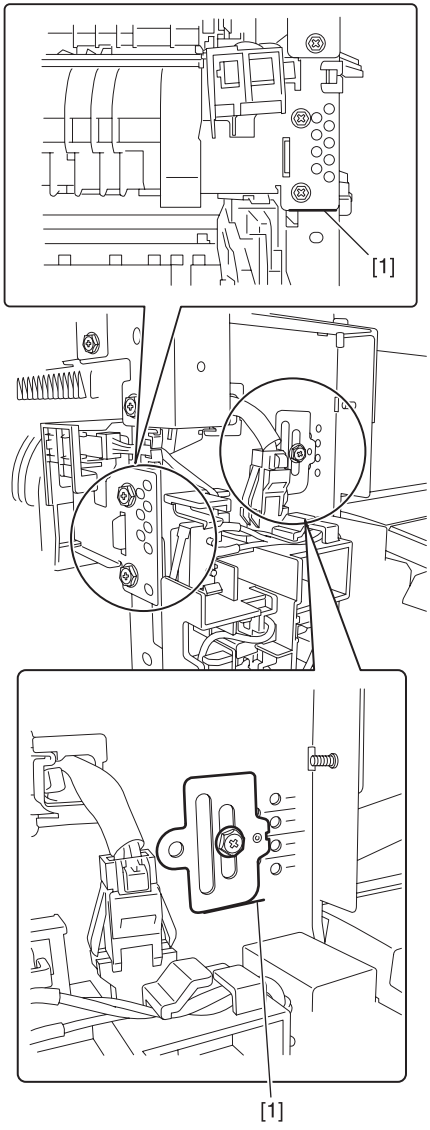


Abb. 8 - 4 - 1

1) Die hintere Abdeckung, vordere Abdekkung, vordere, linke Abdeckung, hintere, linke Abdeckung, Abdeckung des Ausgabefachs und die innere Abdeckung abnehmen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

2) Den Vorsprung [1] entfernen und die Führung (vorne) [2] zur Seite schieben und abnehmen.

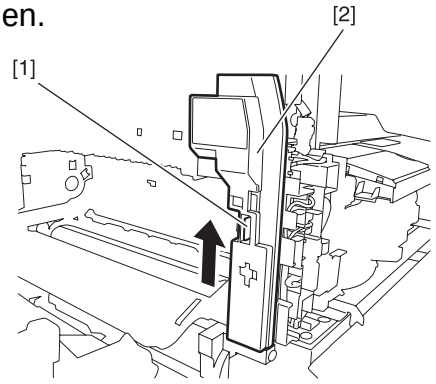


Abb. 8 - 4 - 2

3) Die 2 Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Klemme lösen.

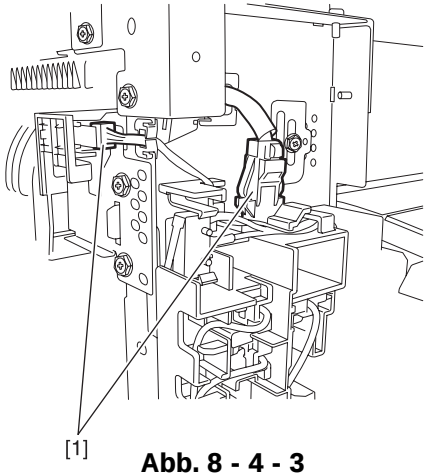


Abb. 8 - 4 - 3

4) Die Schraube [1] entfernen und den Lüfterschacht [2] abnehmen.
5) Die 3 Stecker [3] abziehen, die Schraube [4] entfernen und die Lüftereinheit [5] nach oben schieben und abnehmen.

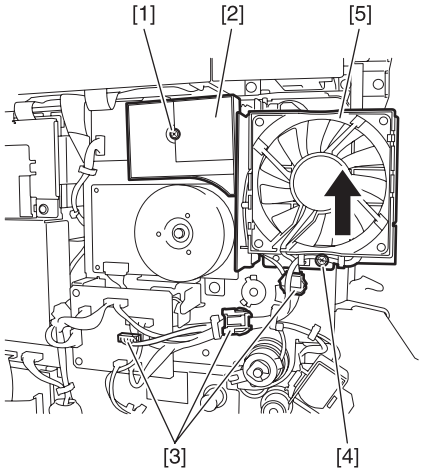


Abb. 8 - 4 - 4

6) Den Vorsprung [1] entfernen, die Führung (hinten) [2] nach hinten schieben und abnehmen.

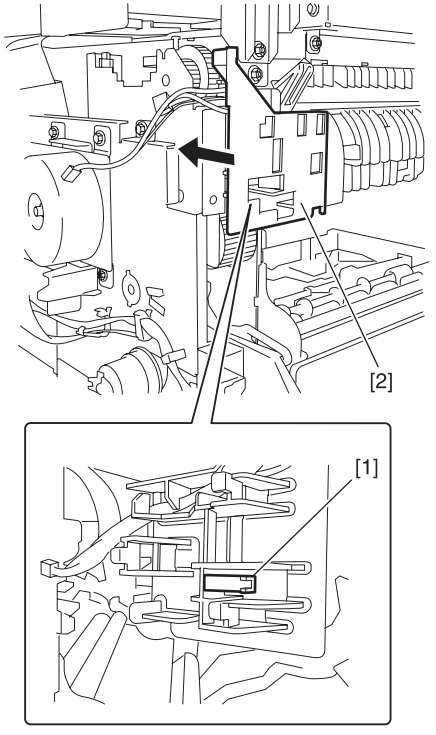


Abb. 8 - 4 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7) Den Haken lösen, die Ritzelhalterung [1] abnehmen und das Fixierritzel [2] abziehen.

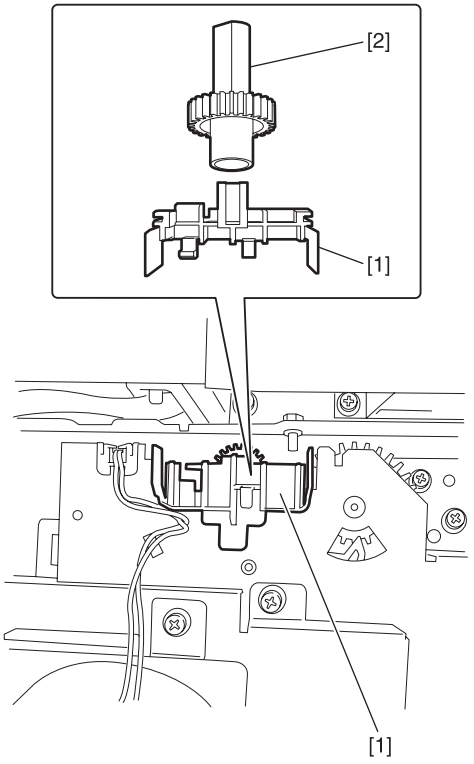


Abb. 8 - 4 - 6

8) Nach Anbringen der Markierung [1] die Schraube [2] entfernen und den Positionierer [3] abnehmen.

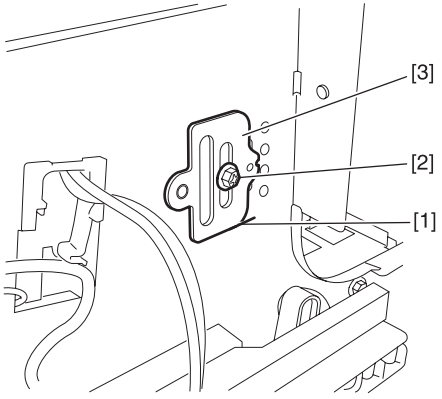


Abb. 8 - 4 - 7

9) Nach Anbringen der Markierung [1] die 4 Schrauben [2] entfernen und die Fixiereinheit [3] herausnehmen.

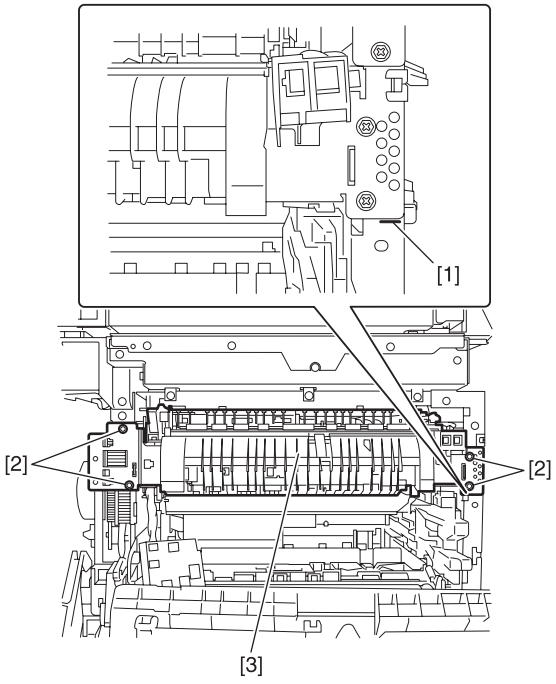


Abb. 8 - 4 - 8

Achtung:
Zum Einbau der Fixiereinheit wie nachfolgend beschrieben vorgehen!

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.4.1.2 Einbau der Fixiereinheit

1) Die Fixiereinheit einsetzen, die Schrauben aber noch nicht anziehen.
2) Den Positionierer [2] entsprechend der Markierung [1] an der linken Tür einsetzen und mit den 4 Schrauben befestigen. Bei Einbau einer neuen Fixiereinheit den Positionierer an der Referenzmarkierung [3] ausrichten.

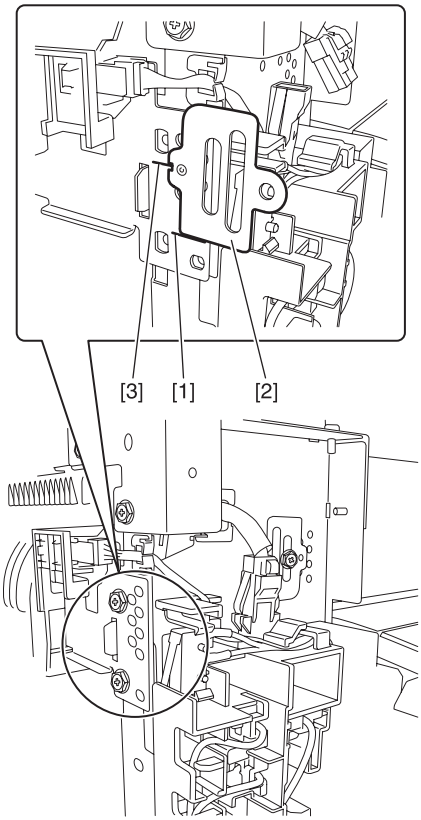


Abb. 8 - 4 - 9

3) Den Positionierer wieder entfernen.
4) Den Positionierer [2] an der Markierung [1] an der vorderen Abdeckung ausrichten und mit der Schraube [3] befestigen. Beim Einbau einer neuen Fixiereinheit den Positionierer an der Referenzmarkierung [4] ausrichten.

Abb. 8 - 4 - 10

5) Den Einbau jetzt in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte vornehmen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.4.2 Andruckwalze

8.4.2.1 Ausbau der Andruckwalze

1) Die Fixierfolien-Einheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Einlassführung [2] zur Seite schieben, um sie zu lösen (die Einlassführung braucht nicht demontiert zu werden).
3) Die Andruckwalze [3] herausnehmen.

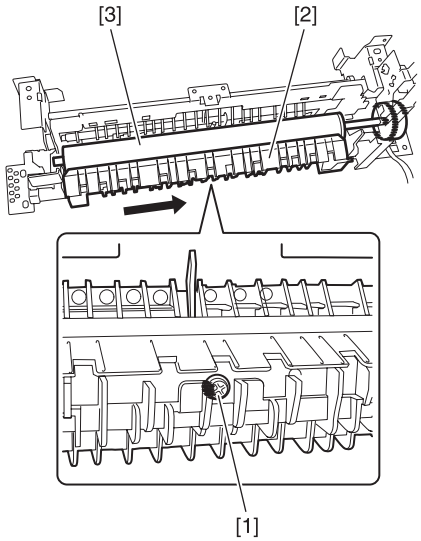


Abb. 8 - 4 - 11

4) Die Klemme lösen und das Ritzel [1] abnehmen. Das abgebildete Part ist die Andruckwalze [2].

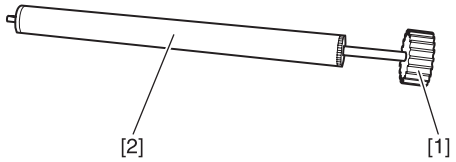


Abb. 8 - 4 - 12

Achtung:
Beim Einbau der Andruckwalze auf folgende Punkte achten:

1. Das Lager der Andruckwalze muss mit der Blattfeder [1] in Kontakt sein.
2. Das linke und rechte Lager [2] muss korrekt eingesetzt sein.

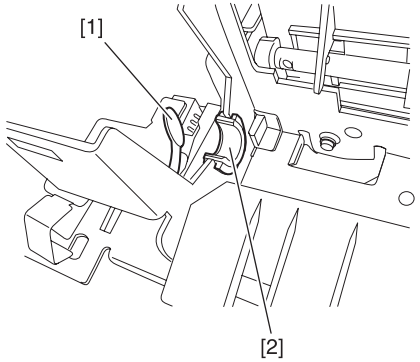


Abb. 8 - 4 - 13

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

8.4.3 Fixierfolie

8.4.3.1 Ausbau der Fixierfolien-Einheit

1) Die Fixiereinheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Wendeführung [2] sowie die Hebeleinheit [3] des Sensors abnehmen.

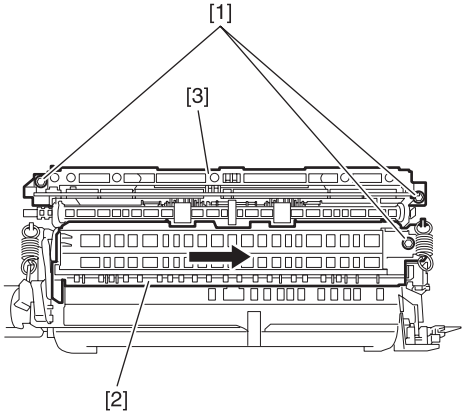


Abb. 8 - 4 - 14

3) Die 2 Andruckfedern [1] entfernen und die 2 Andruckplatten [2] abnehmen.

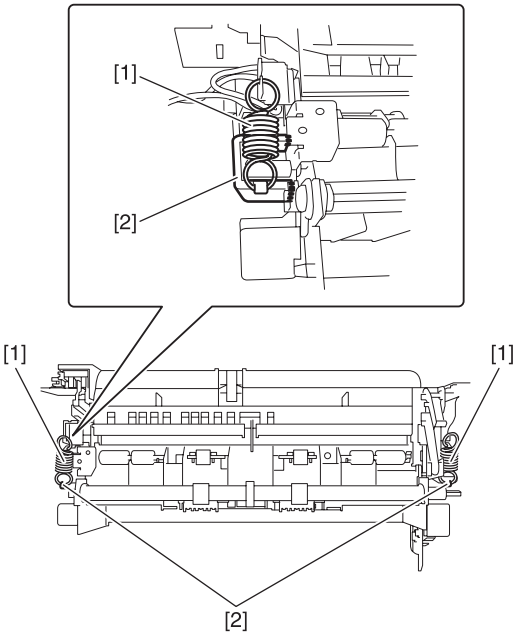


Abb. 8 - 4 - 15

Achtung:
Zum Einbau der Andruckfedern [1] und Andruckplatten [2] siehe nachfolgende Abbildung.

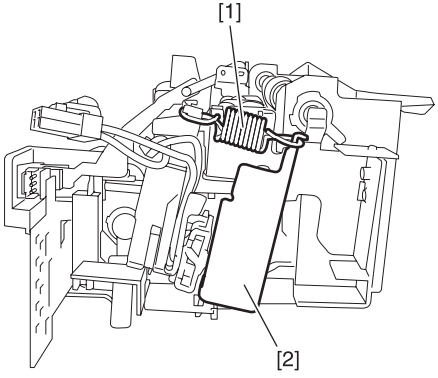


Abb. 8 - 4 - 16

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Die Schraube [1] entfernen und die Ausgabeführung [2] abnehmen.

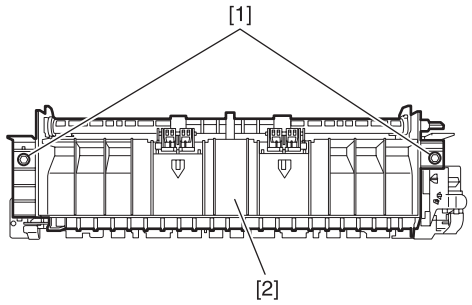


Abb. 8 - 4 - 17

5) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Erdungsplatte [2] sowie die Führung [3] abnehmen.

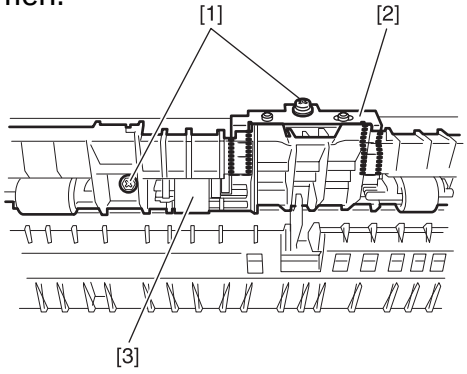


Abb. 8 - 4 - 18

6) Die Fixierfolien-Einheit [1] herausnehmen.

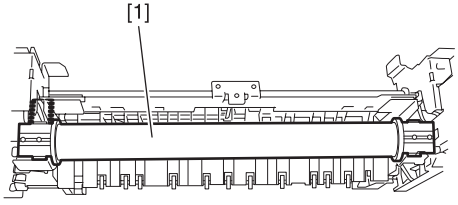


Abb. 8 - 4 - 19

8.4.4 Ausgabesensor

8.4.4.1 Ausbau des Ausgabesensors

1) Die vordere Abdeckung und vordere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Vorsprung [1] entfernen und danach die Führung (unten) [2] nach oben schieben und abnehmen.

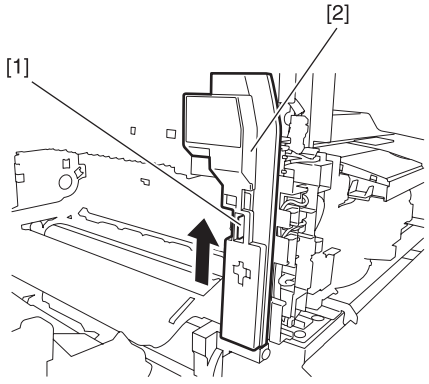


Abb. 8 - 4 - 20

3) Den Stecker [1] abziehen und den Ausgabesensor [2] nach Lösen der Klemme abnehmen.

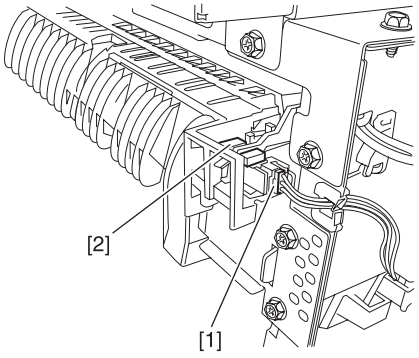


Abb. 8 - 4 - 21

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 9

LÜFTER, NETZTEIL UND AUSBAU VON PLATINEN

9.1 Lüfter 113
9.1.1 Übersicht 113
9.2 Netzteil 114
9.2.1 Übersicht 114
9.2.2 Schutzfunktionen 115
9.3 Demontage/Montage 116
9.3.1 Gehäuseteile 116
9.3.2 Antriebseinheit 121
9.3.3 Netzteil 122
9.3.4 Bedienfeld 122
9.3.5 Bildprozessor PCB 123
9.3.6 NCU PCB 125
9.3.7 Telefonanschluss PCB 125
9.3.8 Modem PCB 126
9.3.9 Netzwerk PCB 127
9.3.10 Relais PCB 127
9.3.11 Unterbrecherschalter 128
9.3.12 Lüfter 129
9.3.13 Weiteres 129

9.1 Lüfter

9.1.1 Übersicht

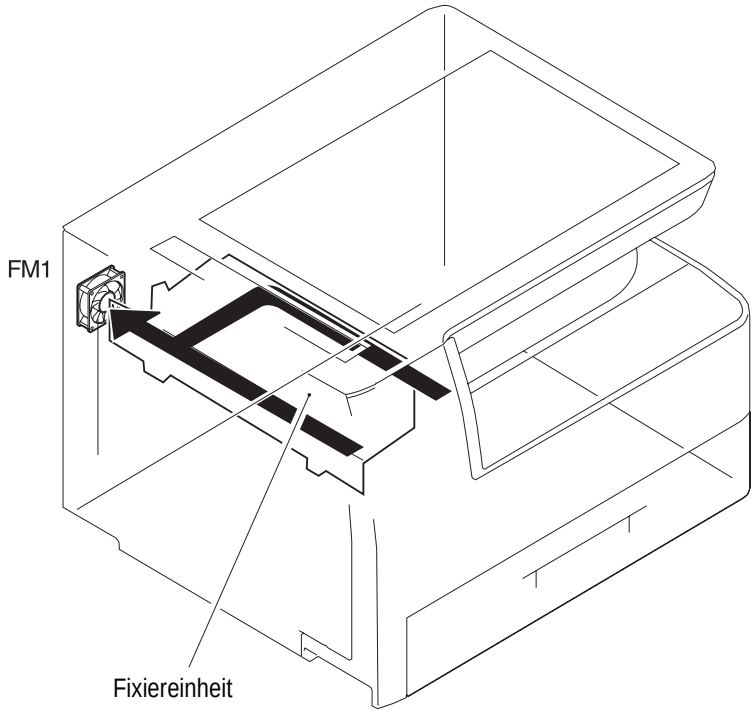


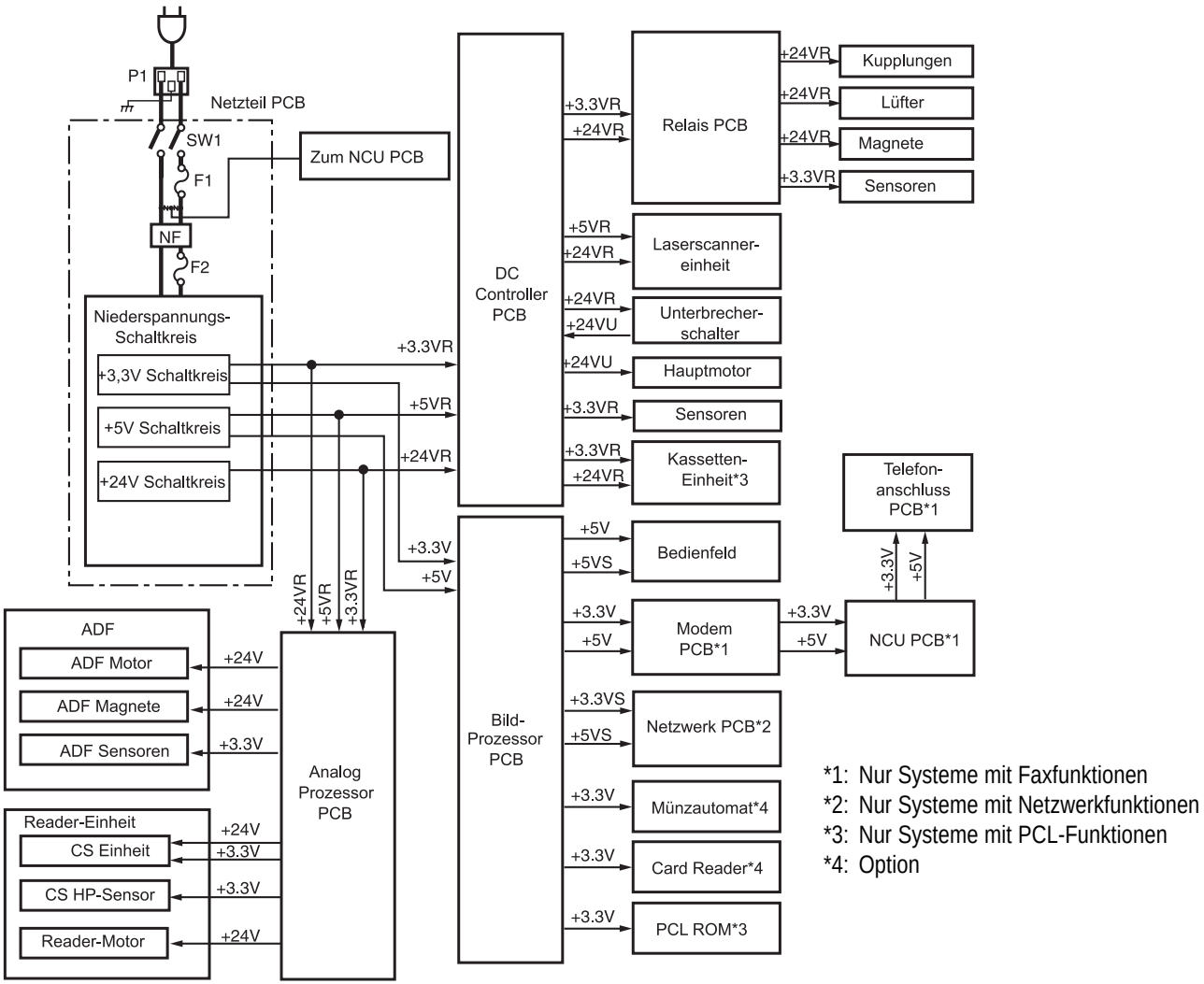
Abb. 9 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.2 Netzteil

9.2.1 Übersicht

Nach Einschalten des Hauptschalters (SW1) werden vom Niederspannungs-Netzteil + 3,3V, + 5V und + 24V erzeugt.
+ 24V dienen zum Betrieb der Motoren, Lüfter, elektromagnetischen Kupplungen, Magnete, etc.. + 5V und + 3,3V dienen zur Spannungsversorgung von DC Controller PCB, Bild-prozessor PCB und Analogprozessor PCB.
Es existieren 2 + 24V Spannungen: + 24VR und +24VU, die nach Öffnen der linken Tür unter-brochen werden. +24VU werden an den DC Controller PCB und Hauptmotor angelegt.



*1: Nur Systeme mit Faxfunktionen
*2: Nur Systeme mit Netzwerkfunktionen
*3: Nur Systeme mit PCL-Funktionen
*4: Option

Abb. 9 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.2.1.2 Netzteilspannungen

Ausgang	**24VR**	**5V**	**5VR**	**3,3V**	**3,3VR**
Ausgangs-spannung	24V	5,1V	5,1V	3,4V	3,4V
Toleranz	+10%, -5%	+3%, -4%	+3%, -4%	+3%, -3%	+3%, -3%
Stromleistung	4,5A	0,3A	0,7A	2,4A	0,8A
Überlast-schutz	7,0A	4,0A	2,0A	3,7A	2,0A
Überspan-nungsschutz	32,5V	8,0V	8,0V	5,5V	5,5V

9.2.2 Schutzfunktionen

9.2.2.1 Übersicht

Das Netzteil verfügt über einen Überlastungsschutz/Überspannungsschutz um zu verhindern, dass bei einem Kurzschluss innerhalb eines Verbrauchers das Netzteil durch Überlastung beschädigt wird.
Falls die Schutzschaltung aktiviert wurde, muss der Stromstecker gezogen und der Fehler behoben werden. Anschließend das Stromkabel wieder einstecken, um das System zurückzusetzen. Häufiges Kurzschließen und Zurücksetzen kann jedoch zum Durchbrennen der internen Sicherung (F1, F2) führen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3 Demontage/Montage

9.3.1 Gehäuseteile

9.3.1.1 Äußere Gehäuseteile

9.3.1.1.1 Ausbau der hinteren Reader-Abdeckung (klein)

1) Die Schraube [1] entfernen und die hintere Reader-Abdeckung (klein) abnehmen.

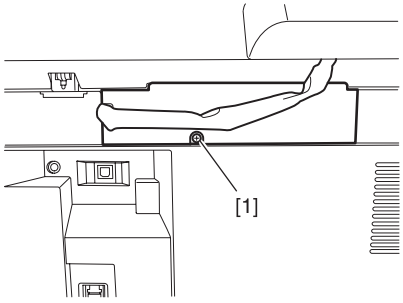


Abb. 9 - 3 - 1

9.3.1.1.2 Ausbau der hinteren Reader-Abdeckung

1) Den ADF oder Vorlagendeckel öffnen.
2) Die hintere Reader-Abdeckung (klein) abnehmen.
3) Die 3 Schrauben [1] entfernen, die 3 Stekker [2] ziehen und das Erdungskabel [3] abnehmen.
4) Die hintere Reader-Abdeckung [5] nach oben drücken, um die Klemme [4] zu lösen und die Abdeckung nach hinten abschieben.

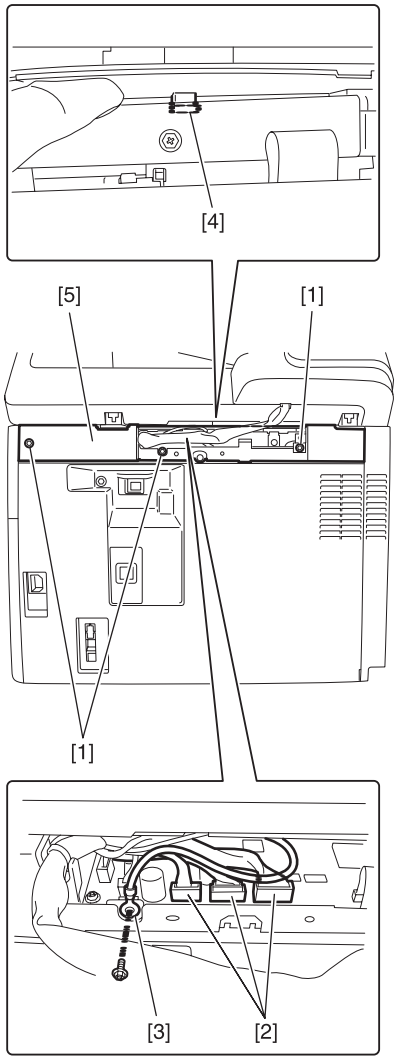


Abb. 9 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.1.1.3 Ausbau der hinteren Abdeckung

1) Zum Lösen der hinteren Klemmhaken das System soweit nach hinten schieben, dass es ca. 5cm über die Tischkante/Stellfläche hinausragt.
2) Die Schraube [1] entfernen.
3) Die 3 Klemmen [2] rechts und die 3 Klemmen [3] oben lösen.
4) Die 2 Klemmen [4] an der Unterseite lösen und die hintere Abdeckung [5] abnehmen.

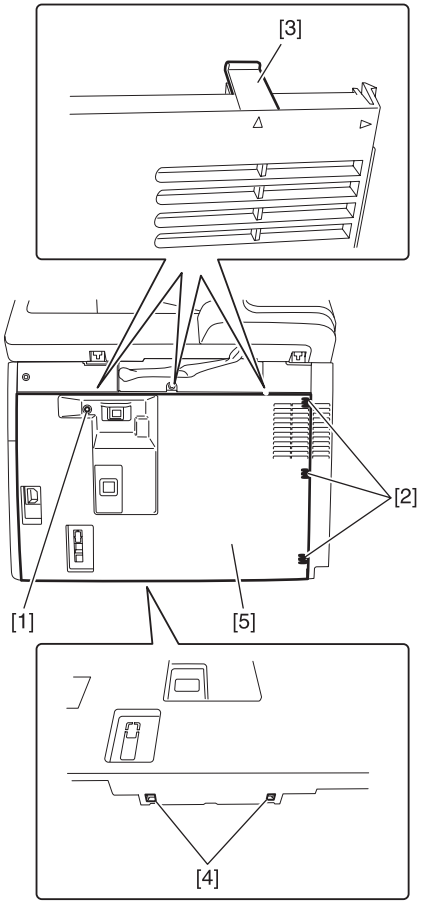


Abb. 9 - 3 - 3

9.3.1.1.4 Ausbau der linken Reader-Abdeckung

1) Die linke Tür öffnen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die linke Reader-Abdeckung [2] abnehmen.

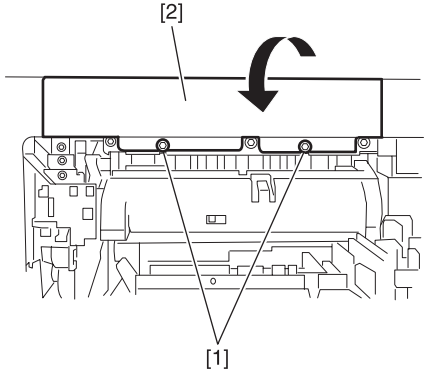


Abb. 9 - 3 - 4

9.3.1.1.5 Ausbau der vorderen, linken Abdeckung

1) Die linke Reader-Abdeckung abnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen.
3) Die linke Tür öffnen und die Schraube [2] entfernen.
4) Die vordere, linke Abdeckung [3] abnehmen.

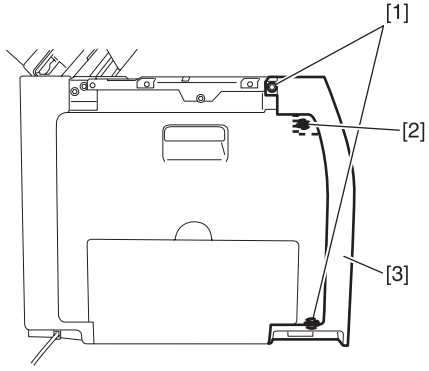


Abb. 9 - 3 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.1.1.6 Ausbau der hinteren, linken Abdeckung

1) Die hintere Abdeckung und linke Reader-Abdeckung abnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen.
3) Die linke Tür öffnen.
4) Den inneren Haken [2] von der Rückseite her lösen und danach die hintere, linke Abdeckung [3] abnehmen.

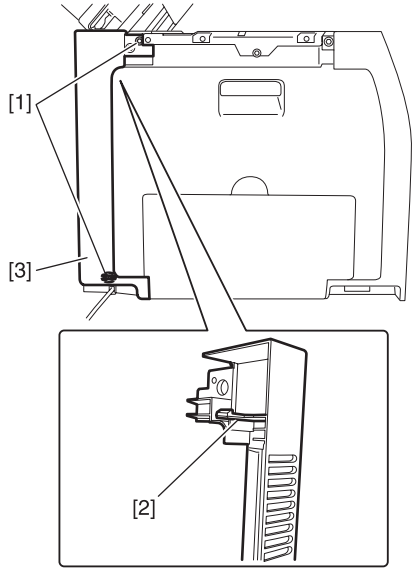


Abb. 9 - 3 - 6

9.3.1.1.7 Ausbau der rechten Reader-Abdeckung

1) Die hintere Reader-Abdeckung, die hintere Abdeckung und die rechte Abdeckung abnehmen.
2) Die Klemme [1] lösen und die rechte Reader-Abdeckung [2] in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.

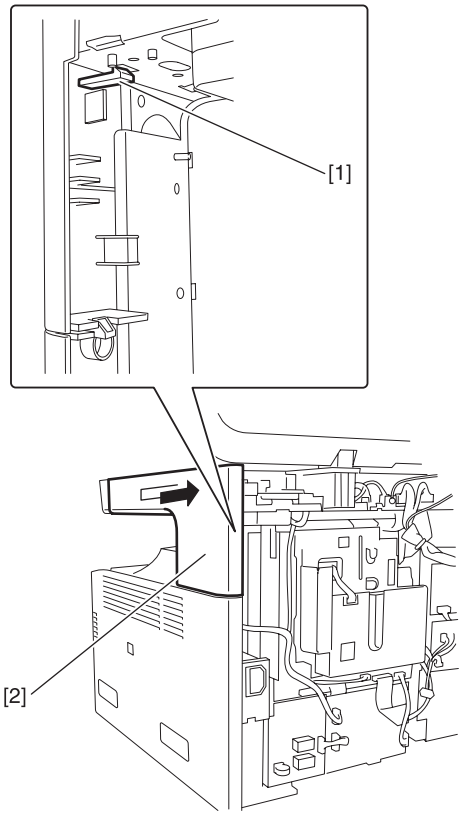


Abb. 9 - 3 - 7

9.3.1.1.8 Ausbau der rechten Abdeckung

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Zum Lösen der unteren, rechten Haken das System mit der rechten Seite ca. 5cm über die Tischkante/Stellfläche hinausschieben.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

3) Die 2 Klemmen [1] hinten an der rechten Abdeckung lösen.
4) Mit einem Flachschraubendreher die 3 Klemmen [2] an der Oberseite der rechten Abdeckung lösen.

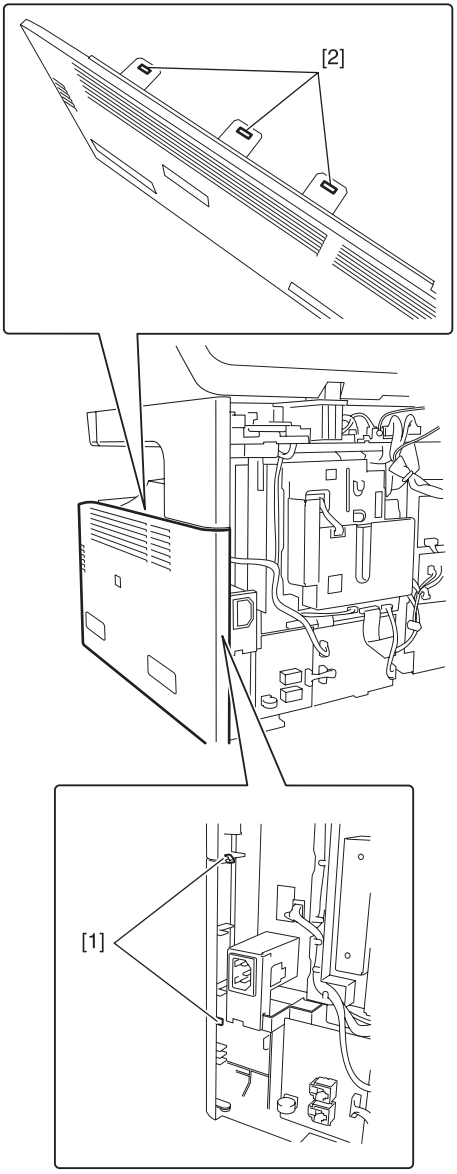


Abb. 9 - 3 - 8

5) Die Klemme [1] an der Vorderseite lösen und die 2 Klemmen [2] mit einem Flachschraubendreher lösen.
6) Die rechte Abdeckung [4] in Pfeilrichtung schieben, danach die 3 Klemmen [3] an der Unterseite lösen und die rechte Abdeckung [4] abnehmen.

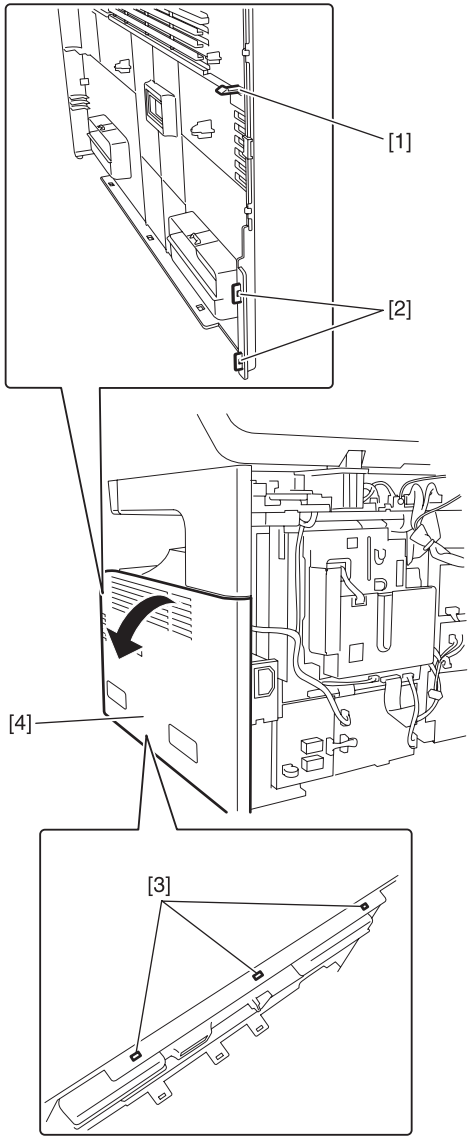


Abb. 9 - 3 - 9

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.1.1.9 Ausbau der vorderen Abdeckung

1) Die Kassette herausnehmen.
2) Mit einem Flachschraubendreher die 2 Klemmen [1] an der rechten Seite und die 4 Haken [2] an der Oberseite lösen.
3) Die 2 Vorsprünge [3] an der Unterseite freistellen und die vordere Abdeckung [4] abnehmen.

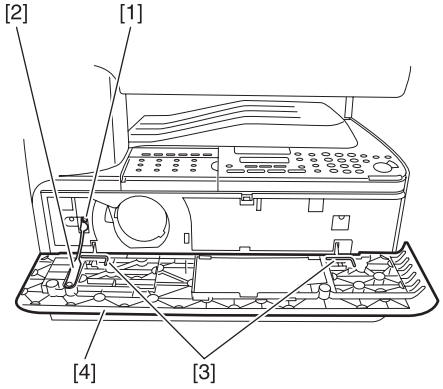


Abb. 9 - 3 - 10

9.3.1.1.10 Ausbau der Innenabdeckung

1) Die Tonerflasche herausnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen.
3) Die 2 Klemmen [2] lösen und die Innenabdeckung [3] abnehmen.

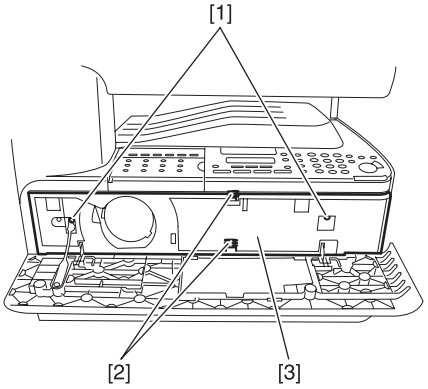


Abb. 9 - 3 - 11

9.3.1.1.11 Ausbau der Frontabdeckung des Ausgabefachs

1) Die linke Reader-Abdeckung, die vordere, linke Abdeckung und die Innenabdeckung abnehmen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die vordere Abdeckung des Ausgabefachs [2] abnehmen.

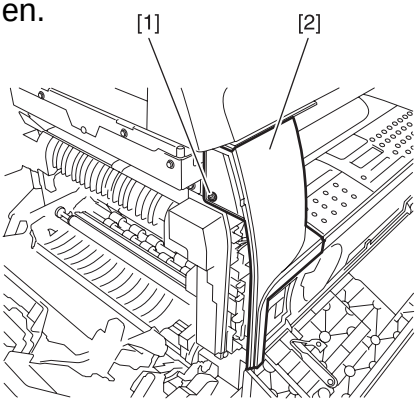


Abb. 9 - 3 - 12

9.3.1.1.12 Ausbau des Ausgabefachs

1) Die linke Reader-Abdeckung und die vordere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Die hintere Abdeckung, hintere Reader-Abdeckung, rechte Abdeckung, rechte Reader-Abdeckung, Innenabdeckung und die Frontabdeckung des Ausgabefachs abnehmen.
3) Das Bedienfeld ausbauen.
4) Das Ausgabefach [1] von der Vorderseite herausziehen.

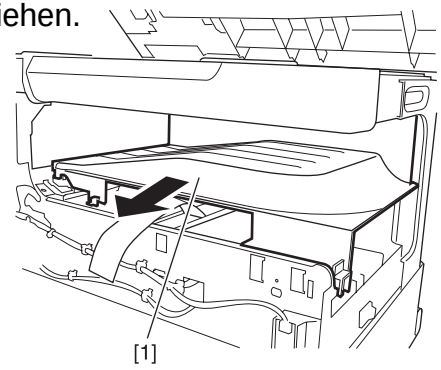


Abb. 9 - 3 - 13

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.2 Antriebseinheit

9.3.2.1 Ausbau der Haupt-Antriebseinheit

1) Die hintere Abdeckung, linke Reader-Abdeckung und hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Lüfterschacht, den Hauptmotor, den Relais PCB, die Zeitwalzenkupplung und die Einzugs-Antriebseinheit ausbauen.
3) Das Kabel von den Kabelklemmen an der Haupt-Antriebseinheit lösen.
4) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Haupt-Antriebseinheit [2] herausnehmen.

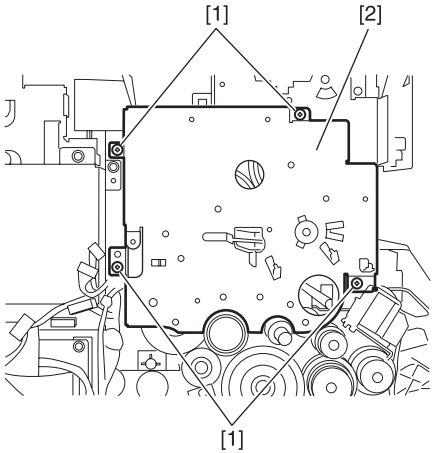


Abb. 9 - 3 - 14

9.3.2.2 Ausbau der Einzugs-Antriebseinheit

1) Die hintere Abdeckung, linke Reader-Abdeckung und hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Relais PCB und die Zeitwalzenkupplung ausbauen.
3) Alle Kabelklemmen von der Einzugs-Antriebseinheit lösen.
4) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Einzugs-Antriebseinheit [2] herausnehmen.

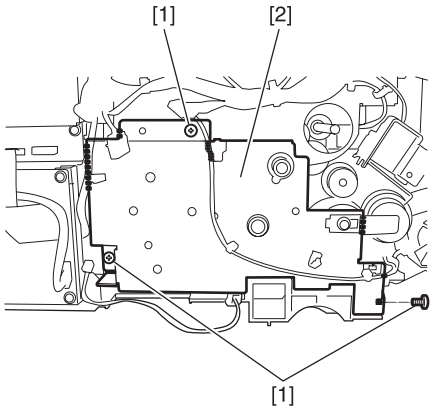


Abb. 9 - 3 - 15

9.3.2.3 Ausbau der Fixier-/Duplex-Antriebseinheit

1) Die hintere Abdeckung, linke Reader-Abdeckung und hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Lüfterschacht, den Hauptmotor, den Relais PCB, die Zeitwalzenkupplung, die Einzugs-Antriebseinheit und die Hauptantriebseinheit ausbauen.
3) Alle Kabelklemmen von der Fixier-/Duplex-Antriebseinheit lösen.
4) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Fixier-/Duplex-Antriebseinheit [2] herausnehmen.

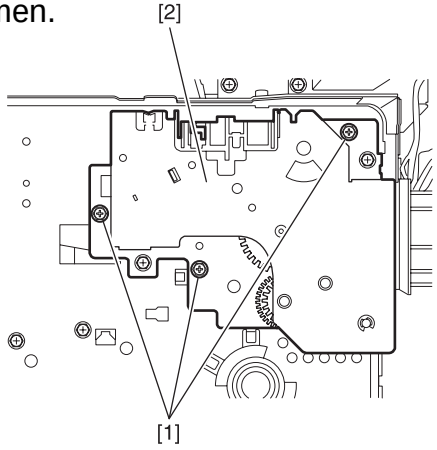


Abb. 9 - 3 - 16

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.3 Netzteil

9.3.3.1 Ausbau des Netzteil PCB

1) Die hintere Abdeckung, rechte Abdekkung, Innenabdeckung und die Abdekkung des Ausgabefachs abnehmen. Danach das Bedienfeld und das Ausgabefach ausbauen.
2) Den Lautsprecher ausbauen.
3) Alle Stecker vom Netzteil abziehen.
4) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Netzteilplatine [2] herausnehmen.

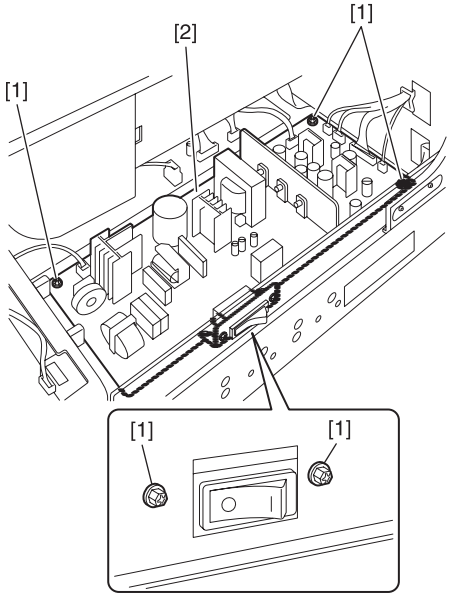


Abb. 9 - 3 - 17

9.3.4 Bedienfeld

9.3.4.1 Ausbau der Bedienfeldeinheit

1) Die linke Reader-Abdeckung, vordere, linke Abdeckung und die Abdeckung des Ausgabefachs abnehmen.
2) Die hintere Abdeckung, die rechte Abdekkung und die Innenabdeckung abnehmen.
3) Die 4 Schrauben [1] entfernen.
4) Das Bedienfeld [2] behutsam herausziehen, danach das Flachkabel [3] abziehen.

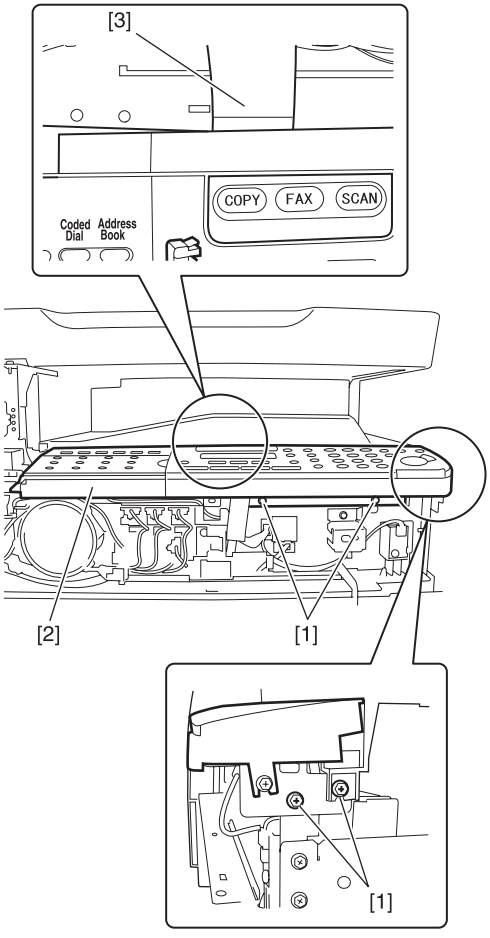


Abb. 9 - 3 - 18

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.5 Bildprozessor PCB

9.3.5.1 Ausbau des Bildprozessor PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Telefonanschluss PCB ausbauen.
3) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Klemme lösen.
4) Die 3 Schrauben [2] entfernen und die LAN-Abdeckung [3] abnehmen.

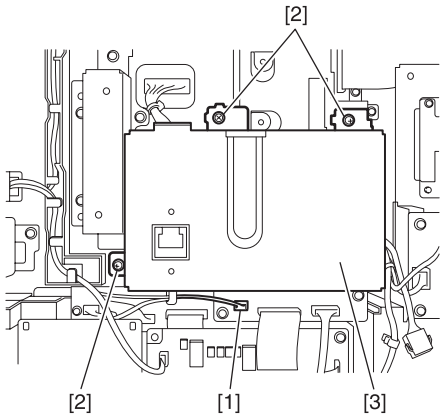


Abb. 9 - 3 - 19

5) Alle Stecker vom Modem PCB und vom Netzwerk PCB abziehen.
6) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Modemplatine [2] herausnehmen.

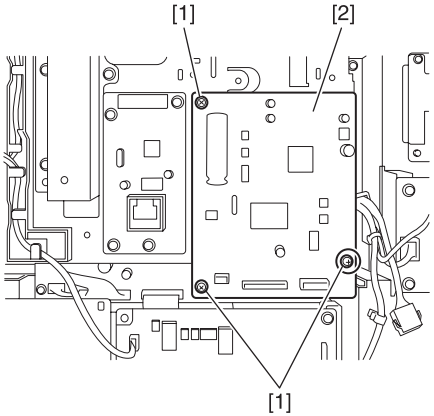


Abb. 9 - 3 - 20

Achtung:
Beim Anziehen der eingekreisten Schraube darf die Erdungsfeder nicht vergessen werden.

7) Den Stecker des Kabels in der Führung [1] abziehen, die Klemme [2] lösen und die Führung [1] nach oben schieben und abnehmen.
8) Die 6 Schrauben [3] entfernen und die Abdeckung des Bildprozessors [4] abnehmen.

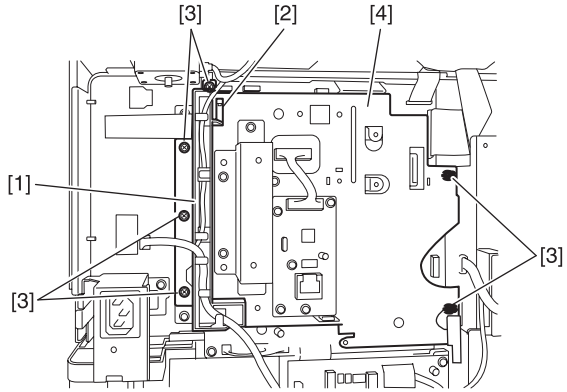


Abb. 9 - 3 - 21

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9) Die Schraube [1] entfernen und den ROM PCB [2] herausnehmen.
10) Den Speicher PCB [3] herausnehmen.
11) Den USB-Speicher [4] herausnehmen.
12) Die Schraube [5] entfernen und den Zähler PCB [6] herausnehmen.

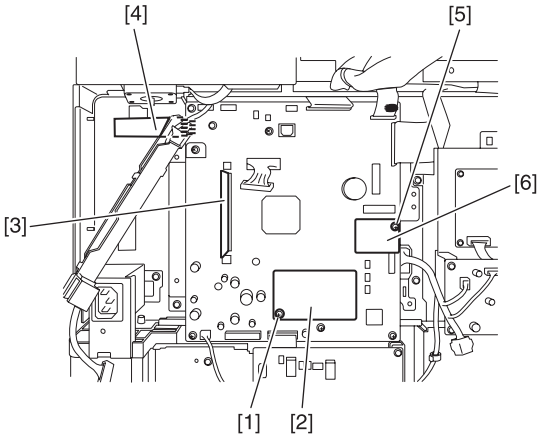


Abb. 9 - 3 - 22

13) Alle Stecker und Flachkabel vom Bildprozessor PCB abziehen.
14) Die 6 Schrauben [1] entfernen und den Bildprozessor PCB [2] herausnehmen.

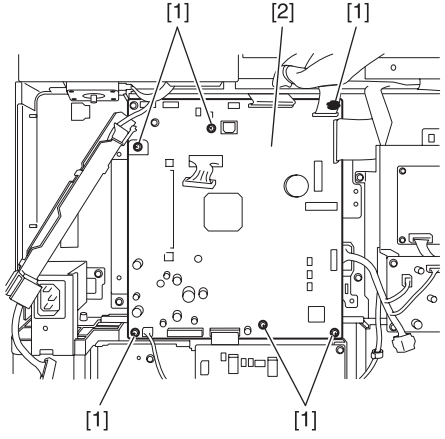


Abb. 9 - 3 - 23

9.3.5.2 Nach Austausch des Bildprozessor PCB

Nach Austausch des Bildprozessor PCB folgendermaßen vorgehen:
- Alle vom alten Bildprozessor PCB abgezogenen Platinen wieder auf dem neuen Bildprozessor PCB einstecken.
- Mit dem SST die neueste Firmware (System/Boot/PCL*1) und Language-Dateien aufspielen.

  *1: Nur Systeme mit PCL-Funktionen
- Alle auf dem Serviceetikett gedruckten Werte eingeben.

Anschließend folgende Justagen durchführen:
- Ausgabekorrektur zwischen den CS-Kanälen

1) Den Servicemode aktivieren.
2) Mit den Pfeiltasten die Position „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.
4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „1“ drücken, um „SHADING“ auszuwählen.
6) OK drücken.
   Der Ausgang des Contact Sensors wird automatisch justiert und die entsprechenden Parameter automatisch eingestellt.

Nach der automatischen Justage wird „OK“ angezeigt.
- Justage der Scanposition (Durchlaufmodus; nur Systeme mit ADF)

1) Den Servicemode aktivieren.
2) Mit den Pfeiltasten die Position „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „3“ drücken, um „SHEET POS ADJ“ auszuwählen.
6) OK drücken.
   Das optische System startet einen Scanvorgang und einige Sekunden später ist die Justage beendet und „OK“ wird angezeigt.

Achtung:
Falls „NG“ erscheint, die Vorlagenführung des ADF und das Scan-Glas säubern. Danach die Justage wiederholen.

9.3.6 NCU PCB

9.3.6.1 Ausbau des NCU PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Alle Stecker und Flachkabel vom NCU PCB abziehen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den NCU PCB [2] herausnehmen.

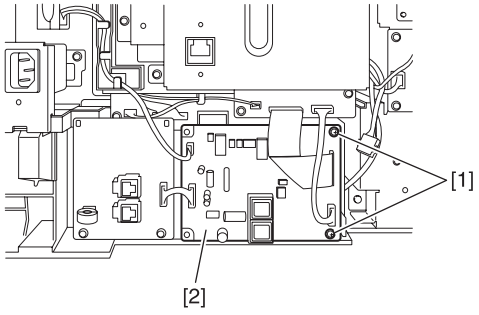


Abb. 9 - 3 - 24

9.3.7 Telefonanschluss PCB

9.3.7.1 Ausbau des Telefonanschluss PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Alle Stecker vom Telefonanschluss PCB abziehen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Platine [2] herausnehmen.

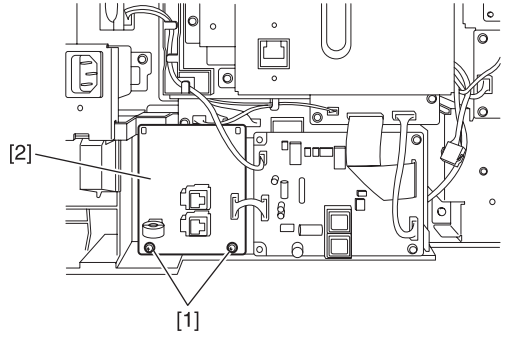


Abb. 9 - 3 - 25

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.8 Modem PCB

9.3.8.1 Ausbau des Modem PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Klemme lösen.
3) Die 3 Schrauben [2] entfernen und die LAN-Abdeckung [3] abnehmen.

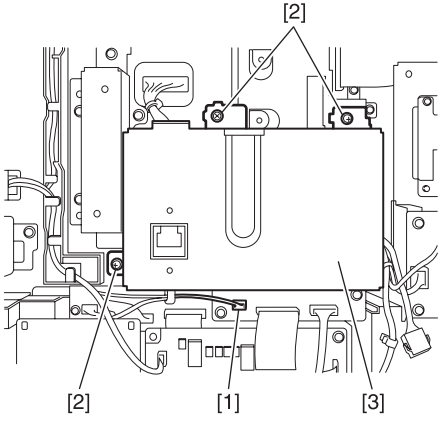


Abb. 9 - 3 - 26

4) Alle Stecker vom Modem PCB abziehen.
5) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Platine [2] herausnehmen.

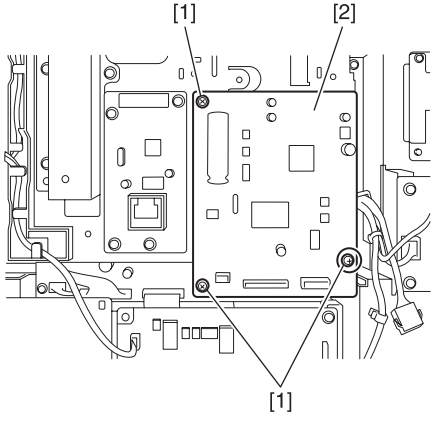


Abb. 9 - 3 - 27

Achtung:
Beim Einbau der eingekreisten Schraube darf die Erdungsfeder nicht vergessen werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.9 Netzwerk PCB

9.3.9.1 Ausbau des Netzwerk PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Klemme lösen.
3) Die 3 Schrauben [2] entfernen und die LAN-Abdeckung [3] abnehmen.

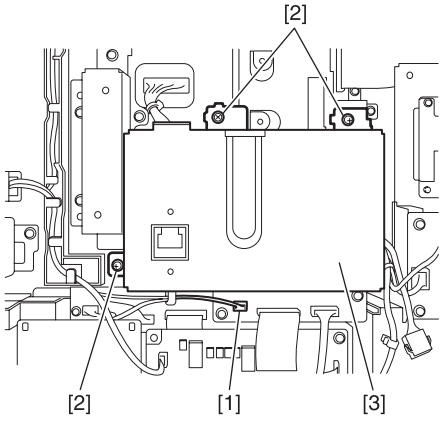


Abb. 9 - 3 - 28

4) Alle Stecker vom Netzwerk PCB abziehen.
5) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Platine [2] herausnehmen.

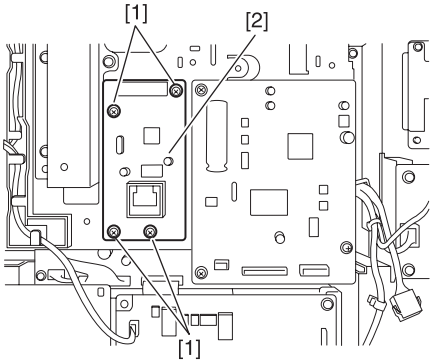


Abb. 9 - 3 - 29

9.3.10 Relais PCB

9.3.10.1 Ausbau des Relais PCB

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Alle Stecker vom Relais PCB abziehen.

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Relais PCB [2] herausnehmen.

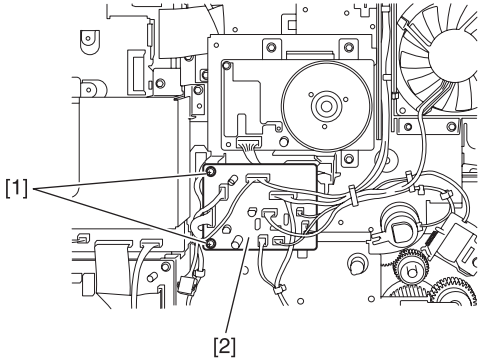


Abb. 9 - 3 - 30

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.11 Unterbrecherschalter

9.3.11.1 Ausbau des Unterbrecherschalters

1) Die linke Reader-Abdeckung und die vordere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Die hintere Abdeckung, die rechte Abdekkung und die Innenabdeckung abnehmen. Anschließend das Bedienfeld und das Ausgabefach ausbauen.
3) Den Stecker (J112) vom DC Controller PCB abziehen und das Kabel aus der Kabelführung lösen (Kabelbinder durchtrennen).
4) Die 2 Klemmen [1] lösen und den Unterbrecherschalter (für Vordertür) [2] herausnehmen.

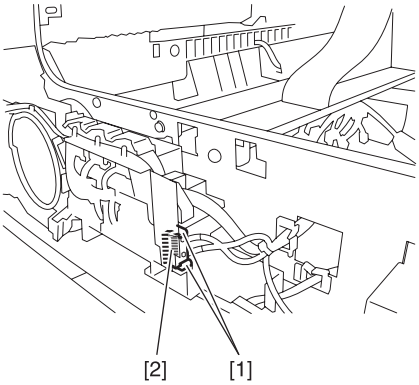


Abb. 9 - 3 - 31

5) Die Schraube [1] entfernen und die Kabelführung [2] abnehmen.
6) Die 2 Klemmen [3] lösen und den Unterbrecherschalter (für linke Tür) [4] herausnehmen.

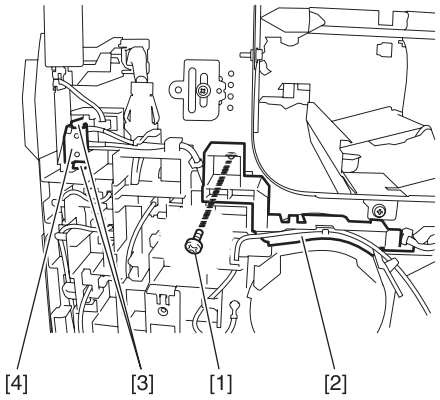


Abb. 9 - 3 - 32

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

9.3.12 Lüfter

9.3.12.1 Ausbau des Kühlungslüfters

1) Die hintere Abdeckung und die hintere, linke Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Haken [2] lösen und den Lüfter [3] herausnehmen.

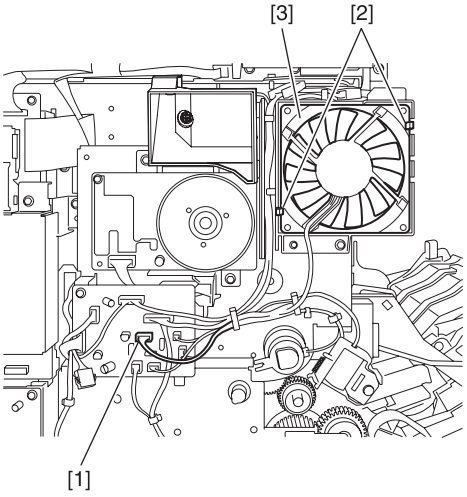


Abb. 9 - 3 - 33

9.3.13 Weiteres

9.3.13.1 Ausbau des Lautsprechers

1) Die rechte Abdeckung und die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Führung lösen.

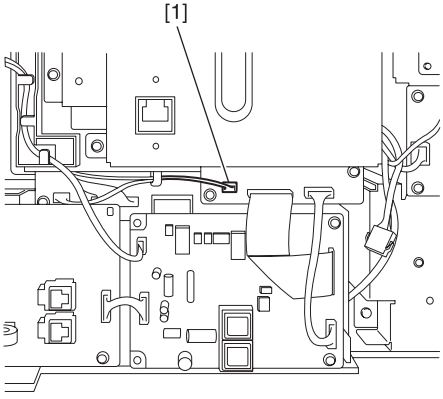


Abb. 9 - 3 - 34

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Lautsprecher [2] herausnehmen.

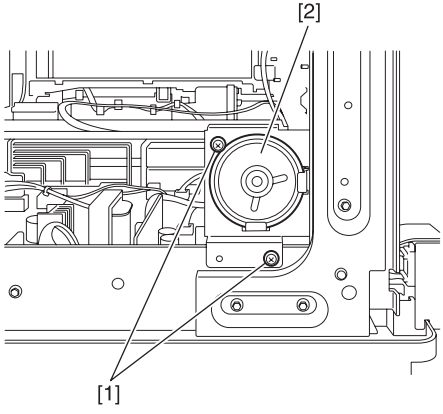


Abb. 9 - 3 - 35

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 10

ADF

10.1 Aufbau 133
10.1.1 Übersicht 133
10.1.2 Antriebsmechanismus 134
10.2 Funktionsweise 135
10.2.1 Übersicht 135
10.2.2 Erfassen der Dokumentgröße 137
10.2.3 Einzugsvorgang 138
10.3 Stauerfassung 139
10.3.1 Übersicht 139
10.4 Demontage/Montage 140
10.4.1 ADF 140
10.4.2 Abdeckungen 141
10.4.3 ADF Antriebseinheit 143
10.4.4 Transport-Rahmeneinheit 143
10.4.5 ADF-Motoreinheit 144
10.4.6 Einzugs-/Transportwalzen-Einheit 145
10.4.7 Einzugswalze 146
10.4.8 Separationskissen 146
10.4.9 Transportwalze 147

10.4.10 Originalsensor 147
10.4.11 Hinterer Separations-Sensor 147
10.4.12 Registrations-Sensor 148
10.4.13 Dokument-Randsensor 149
10.4.14 Einzugsmagnet 149
10.4.15 Registrations-Magnet 150
10.4.16 Walzenfreigabemagnet 150

10.1 Aufbau

10.1.1 Übersicht

Symbol	Sensor	Funktion
SR2001	Sensor für eingelegtes Dokument	Erfasst ein einliegendes Dokument.
SR2002	Dokumentrandsensor	Erfasst den Papiertransport und löst den Scanvorgang aus.
SR2003	Registrationssensor	Erfasst das Timing, mit dem die Vorderkante des Originals an der ADF Registrationswalze anliegt.
SR2004	Hinterer Separationssensor	Erfasst den Papiertransport und löst den Einzug des nächsten Originals aus.

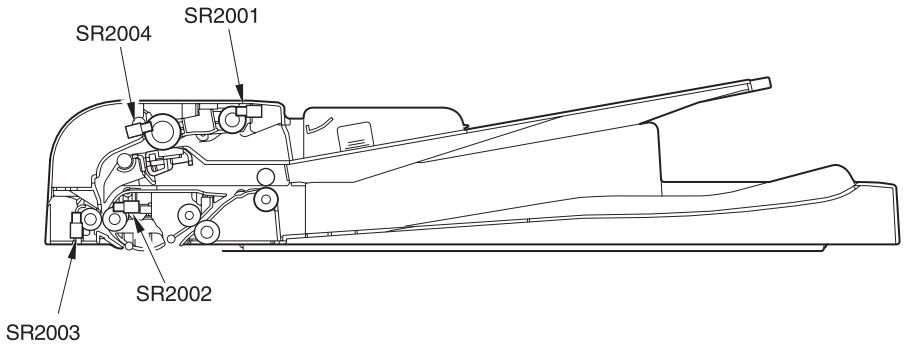


Abb. 10 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.1.2 Antriebsmechanismus

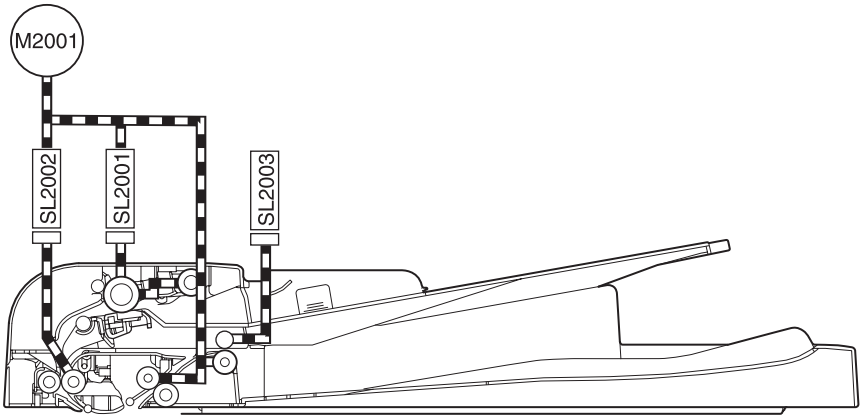


Abb. 10 - 1 - 2

Symbol	Name
SL2001	Einzugsmagnet
SL2002	Registrationsmagnet
SL2003	Walzenfreigabemagnet
M2001	ADF Motor

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.2 Funktionsweise

10.2.1 Übersicht

Es existieren 2 Betriebsmodi. Diese werden je nach Einstellung am Bedienfeld durchgeführt.

Betriebsmodus	Ablauf der Vorgänge	Zugehörender Kopier-/Druckmodus
Einzug/Ausgabe	Einzug, Scan und anschließende Ausgabe des Dokuments	Einseitiges Dokument->Einseitiger Druck Einseitiges Dokument->Duplexdruck (für Dokumente gleicher Breite)
Einzug/Transport/ Wenden/Ausgabe	Einzug, Scan, Wenden und anschließende Ausgabe des Dokuments	Doppelseitiges Dokument->Doppelseitiger Druck Doppelseitiges Dokument->Einseitiger Druck (Dokumente mit gleicher Breite)

1. Einzug/Ausgabe

Hinweis:
Die folgenden Vorgänge werden für alle einseitigen Dokumente (unabhängig von gleicher Breite) durchgeführt.

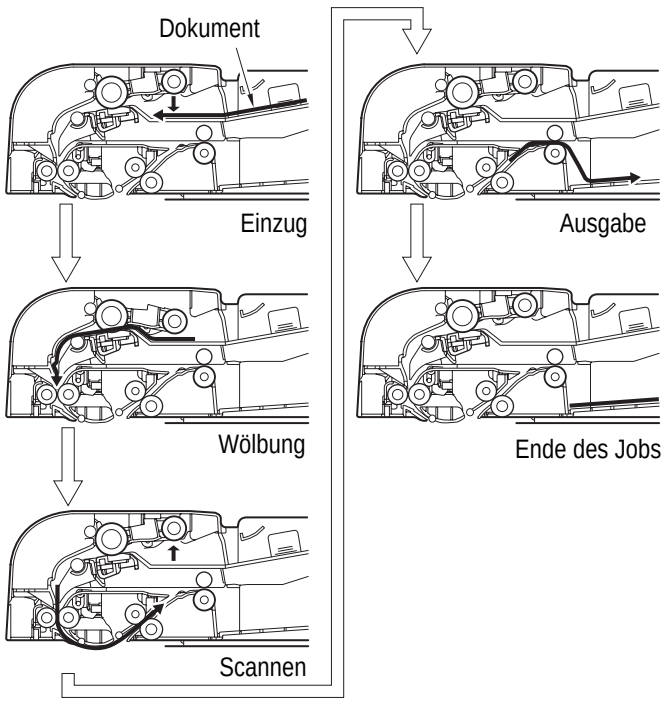


Abb. 10 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

2. Einzug/Transport/Wenden/Ausgabe

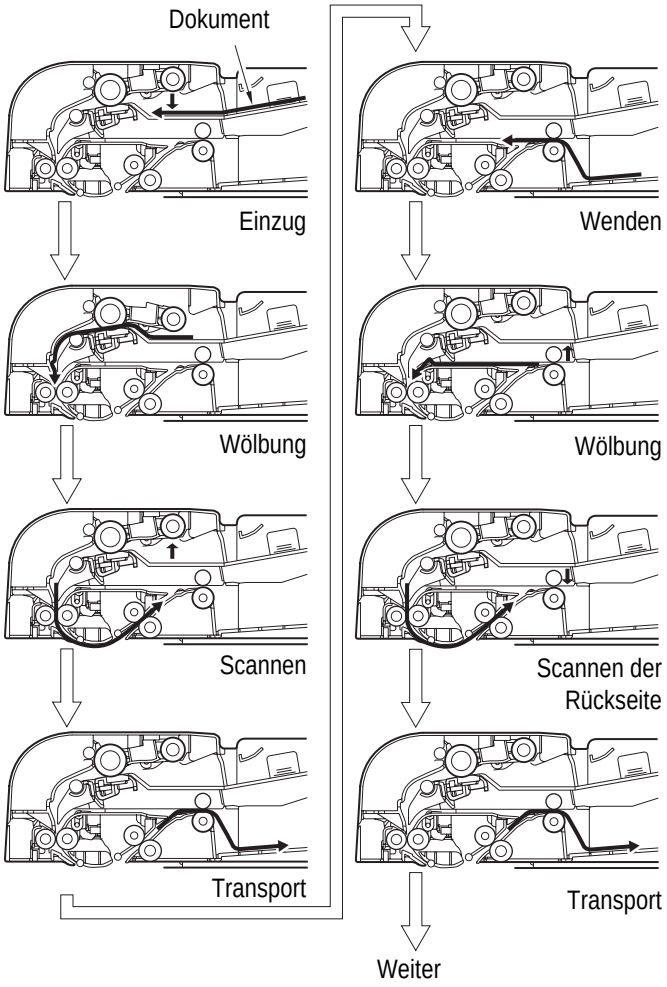


Abb. 10 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

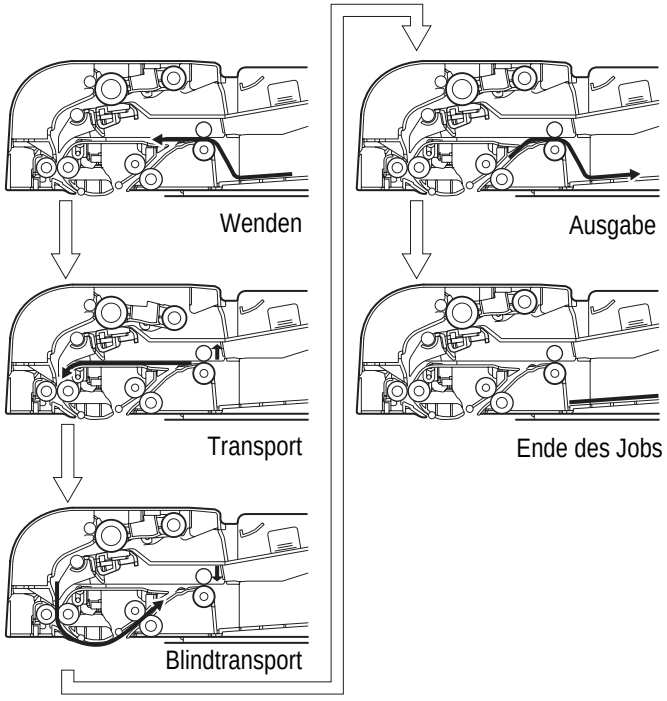


Abb. 10 - 2 - 3

10.2.2 Erfassen der Dokumentgröße

Die Größe des Originals wird während des Transports erfasst. Es existiert kein Größesensor innerhalb der Einzugsablage.

Funktion	Beschreibung	Verwendeter Sensor
Erfassen der Dokumentlänge	Ermittelt wird der Abstand vom Einschalten des Dokument-Randsensors (SR2002) bis zum Ausschalten des Dokument-Randsensors (SR2002).	Dokument-Randsensor (SR2002)

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.2.3 Einzugsvorgang

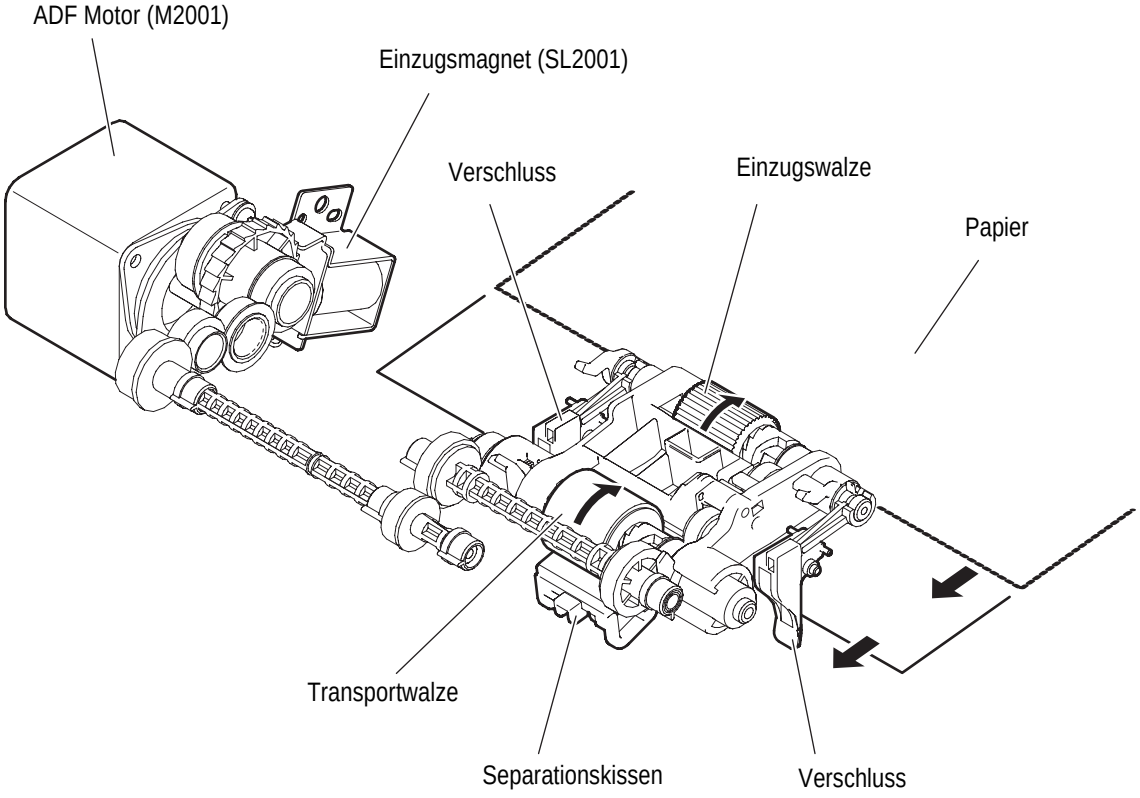


Abb. 10 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.3 Stauerfassung

10.3.1 Übersicht

Hinweis:
Bei einem Stau wird dessen Code im Hauptsystem gespeichert.
Staucodes können durch Ausgabe des Stauberichts im Servicemode geprüft werden.

SR2001: Sensor für eingelegtes Dokument
SR2002: Dokument-Randsensor
SR2003: Registrationssensor
SR2004: Hinterer Separationssensor

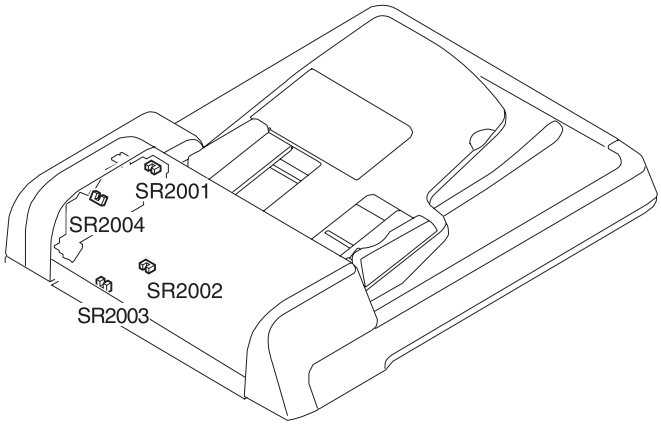


Abb. 10 - 3 - 1

Code	Name	Sensor	Beschreibung
0000	Unbekannter Stau	-	Sonstiger Fehler
0007	Einschaltstau	SR2002, R2003, SR2004	Vor dem Start des ADF wurde Papier erfasst.
0008	Verzögerungsstau, Dokument-Randsensor	SR2002	Der Dokument-Randsensor schaltet nicht innerhalb des definierten Zeitraums ein.
0009	Stationärer Stau, Dokument-Randsensor	SR2002	Der Dokument-Randsensor schaltet nicht innerhalb des definierten Zeitraums aus.
000a	Papier fehlt (Dokument herausgezogen)	SR2001	Bei Start des Einzugs bleibt der Sensor für ein eingelegtes Dokument ausgeschaltet.
000c	Verzögerungsstau, Ausgabe	SR2002	Bei einem Papiertransport über eine definierte Strecke wird das interne Softwaresignal „Ausgabesensor Ein“ nicht erfasst.
000d	Stationärer Stau, Ausgabe	SR2002	Nach Transport des Dokuments um eine definierte Strecke konnte das interne Softwaresignal „Ausgabesensor Aus“ nicht im System erzeugt werden.
0010	Einzugsfehler	SR2003	Der Registrationssensor blieb bei Start des Papiertransports ausgeschaltet.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4 Demontage/Montage

10.4.1 ADF

10.4.1.1 Ausbau des ADF

1) Die Schraube [1] entfernen und die hintere Reader-Abdeckung (klein) abnehmen.

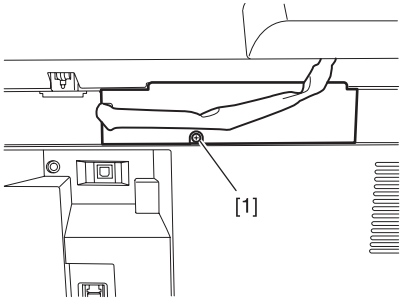


Abb. 10 - 4 - 1

2) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und das Kabel [3] abziehen.

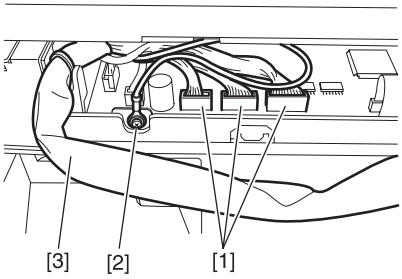


Abb. 10 - 4 - 2

3) Den ADF [1] aufklappen und nach oben abziehen.

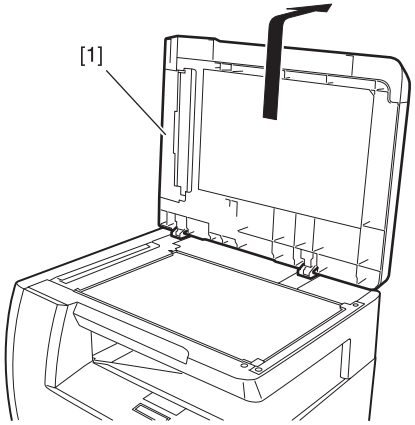


Abb. 10 - 4 - 3

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.2 Abdeckungen

10.4.2.1 Ausbau der Frontabdeckung

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die 2 Haken [2] lösen und die Frontabdeckung [3] abnehmen.

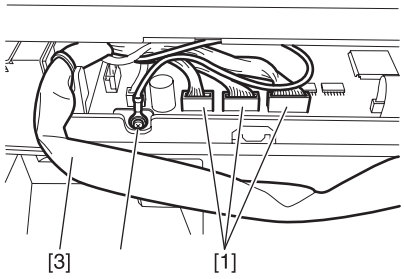


Abb. 10 - 4 - 4

10.4.2.2 Ausbau der hinteren Abdeckung

1) Die Stopperschraube [1] entfernen.
2) Die Einzugsablage öffnen, die Schraube [2] entfernen und die hintere Abdeckung [3] abnehmen.

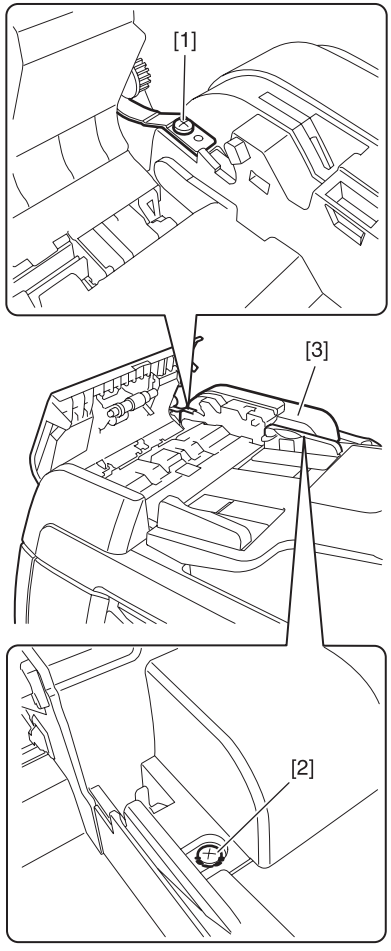


Abb. 10 - 4 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.2.3 Ausbau des Einzugsdeckels

1) Die Schraube [1] entfernen und den Stopper abnehmen.
2) Die beiden Achsen [2] vorne und hinten entfernen und danach den Deckel [3] abnehmen.

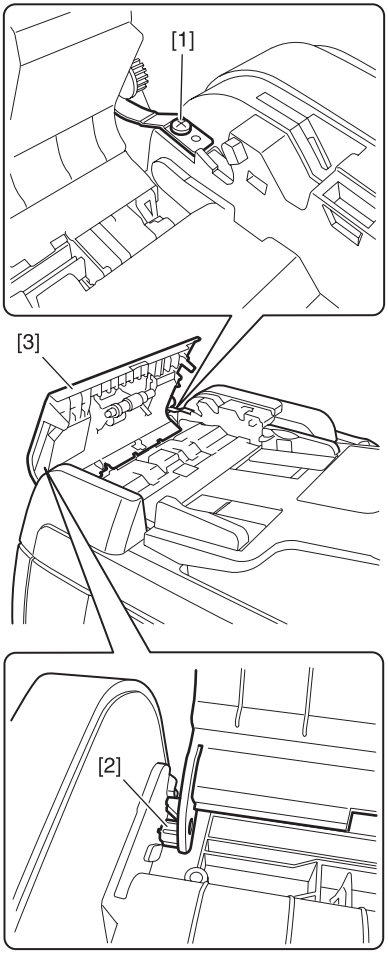


Abb. 10 - 4 - 6

10.4.2.4 Ausbau der Einzugsablage

1) Den Einzugsdeckel abnehmen oder nach Entfernen des Stoppers vollständig öffnen.
2) Die Achsen [1] links und rechts an der Einzugsablage entfernen und die Einzugsablage [2] abnehmen.

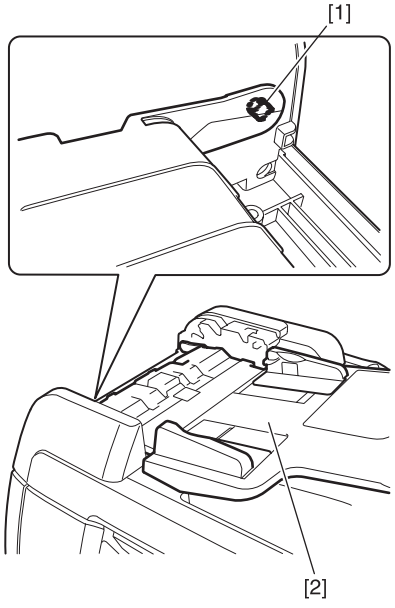


Abb. 10 - 4 - 7

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.3 ADF Antriebseinheit

10.4.3.1 Ausbau der Antriebseinheit

1) Die Transport-Rahmeneinheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit [2] abnehmen.

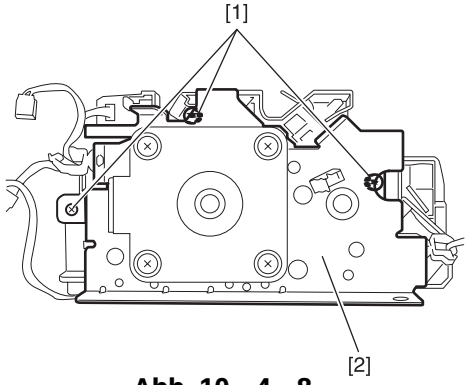


Abb. 10 - 4 - 8

Achtung:
Beim Einbau der Antriebseinheit darauf achten, dass die Riegelplatte des Einzugsmagneten [1] korrekt in das Ritzel greift.

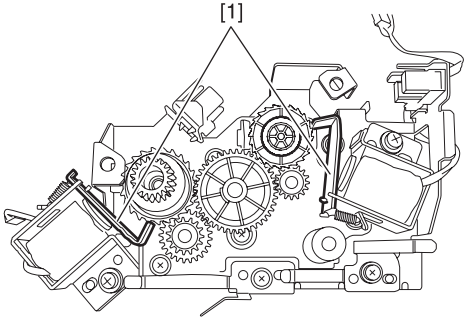


Abb. 10 - 4 - 9

10.4.4 Transport-Rahmeneinheit

10.4.4.1 Ausbau der Rahmeneinheit

1) Die Frontabdeckung, hintere Abdeckung, den Einzugsdeckel und die Einzugsablage ausbauen.
2) Die 5 Stecker [1] abziehen.

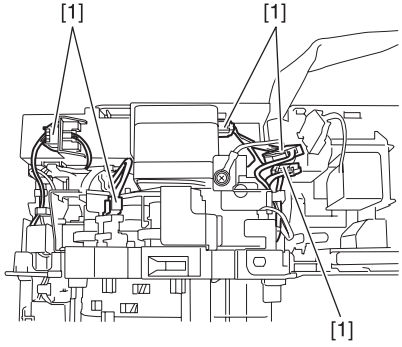


Abb. 10 - 4 - 10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

3) Die 2 Schrauben vorne [1], die 2 Schrauben hinten [2] und die 2 Erdungsschrauben [3] entfernen. Danach die Transport-Rahmeneinheit [4] abnehmen.

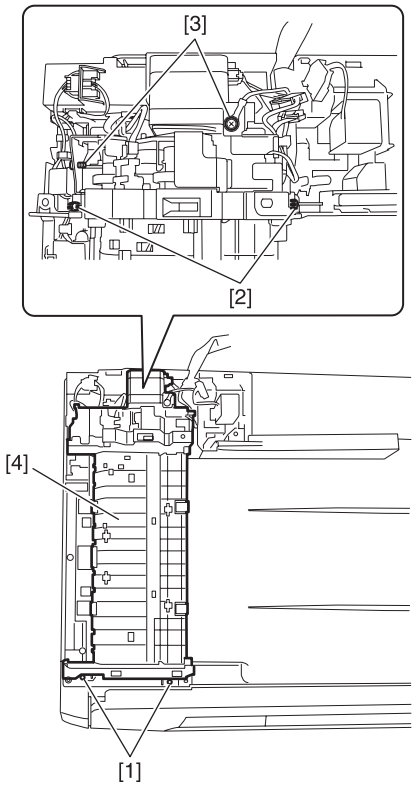


Abb. 10 - 4 - 11

10.4.5 ADF-Motoreinheit

10.4.5.1 Ausbau des ADF-Motors

1) Die Transport-Rahmeneinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit [2] abnehmen.

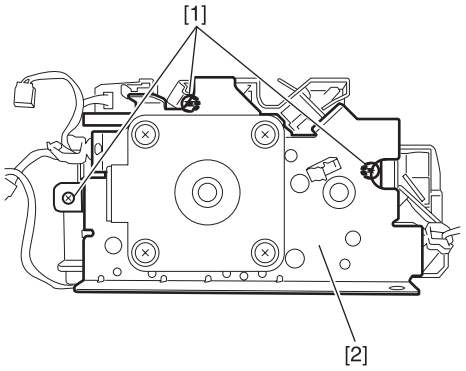


Abb. 10 - 4 - 12

3) Die 2 Sensoren [1] ausbauen (Klemmen lösen), die 2 Blattfedern [2] (jeweils 1) abnehmen, die 2 Magnete [3] (jeweils einer) ausbauen, den E-Ring [4] entfernen, die 3 Ritzel [5] abziehen und den Riemen [6] abnehmen.

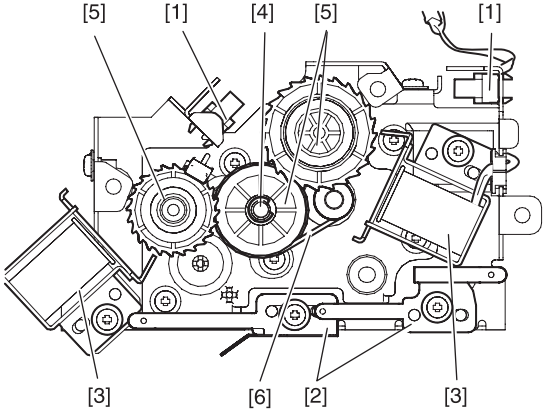


Abb. 10 - 4 - 13

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Die 2 Ritzel [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und den Rahmen [3] abnehmen.
5) Die Klemme und die Kabeldurchführung vom Motorrahmen abnehmen. Das resultierende Part ist die ADF-Motoreinheit [4].

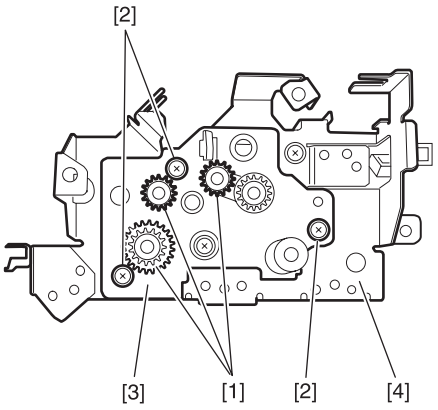


Abb. 10 - 4 - 14

Achtung:
Die ADF-Motoreinheit darf nicht weiter demontiert werden. Sie wurde im Herstellungswerk mit hoher Präzision justiert.
Nach Austausch der ADF-Motoreinheit die in den Schritten 3) und 4) entfernten Parts wieder montieren.

10.4.6 Einzugs-/Transportwalzen-Einheit

10.4.6.1 Ausbau der Einzugs-/Transportwalzen-Einheit

1) Den Einzugsdeckel ausbauen.
2) Die Achsen entfernen und die 2 Verschlussplatten [1] abnehmen.
3) Die Stützplatte mit den Fingern eindrükken, um die Achse [2] zu entfernen. Anschließend die Einzugs-/Transportwalzen-Einheit [3] herausnehmen.

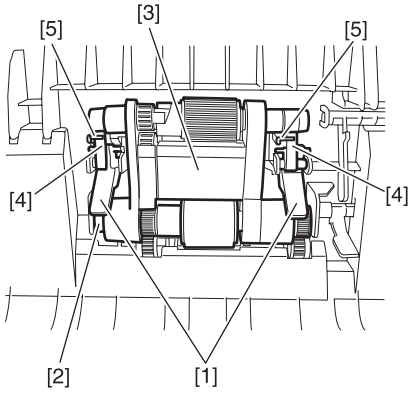


Abb. 10 - 4 - 15

Achtung:
Beim Einbau der Einzugs-/Transportwalzen-Einheit auf folgende Punkte achten:
1. Die Arme [4] müssen hinter den Verschlüssen [1] liegen.
2. Die Arme [4] müssen hinter den Rippen [5] liegen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.7 Einzugswalze

10.4.7.1 Ausbau der Einzugswalze

1) Die Einzugs-/Transportwalzen-Einheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und den Walzenrahmen [2] abnehmen.
3) Die Einzugswalze [3] herausnehmen.

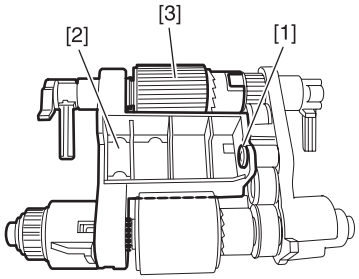


Abb. 10 - 4 - 16

10.4.8 Separationskissen

10.4.8.1 Ausbau des Separationskissens

1) Den Einzugsdeckel öffnen.
2) Die 2 Klemmen [1] lösen und das Separationskissen [2] abnehmen.

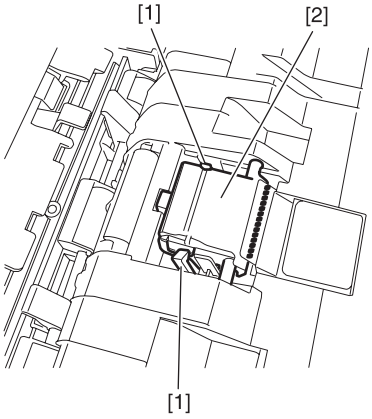


Abb. 10 - 4 - 17

Achtung:
Beim Einbau des Separationskissens vorher die Feder [2] in der Vertiefung [1] einsetzen.

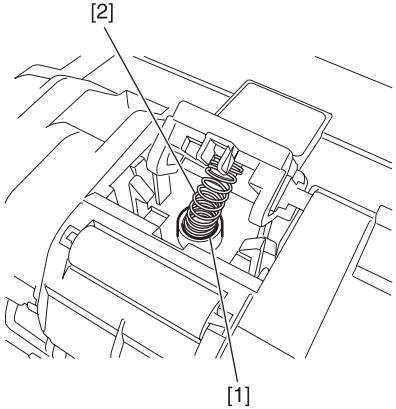


Abb. 10 - 4 - 18

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.9 Transportwalze

10.4.9.1 Ausbau der Transportwalze

1) Die Einzugs-/Transportwalzeneinheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und den Walzenrahmen [2] abnehmen.
3) Die Transportwalze [3] herausnehmen.

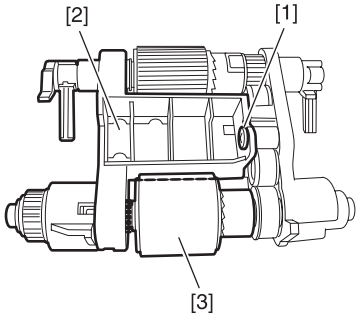


Abb. 10 - 4 - 19

10.4.10 Originalsensor

10.4.10.1 Ausbau des Sensors für eingelegte Dokumente

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen, den Haken lösen und den Sensor [2] abnehmen.

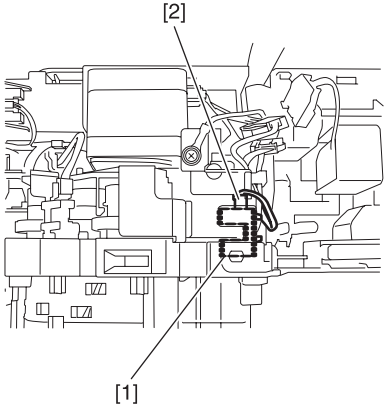


Abb. 10 - 4 - 20

10.4.11 Hinterer Separations-Sensor

10.4.11.1 Ausbau des hinteren Separations-Sensors

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Haken lösen, den hinteren Separations-Sensor [1] abnehmen und den Stekker [2] abziehen.

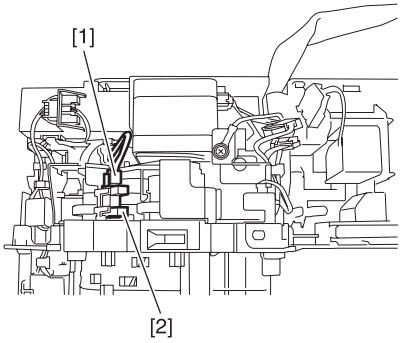


Abb. 10 - 4 - 21

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.12 Registrations-Sensor

10.4.12.1 Ausbau des Registrations-Sensors

1) Die Frontabdeckung und den Einzugsdeckel ausbauen.
2) Den ADF öffnen, die 3 Schrauben [1] entfernen und die linke, untere Abdeckung [2] abnehmen.

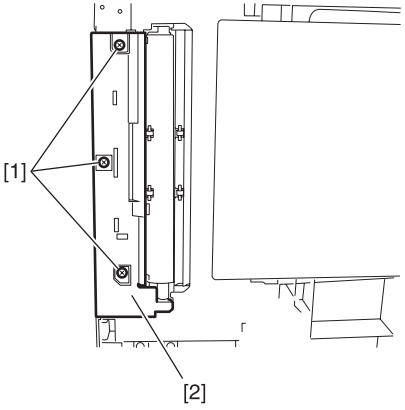


Abb. 10 - 4 - 22

3) Die 2 Klemmen [1] lösen und die Erdungsplatte [2] abnehmen.

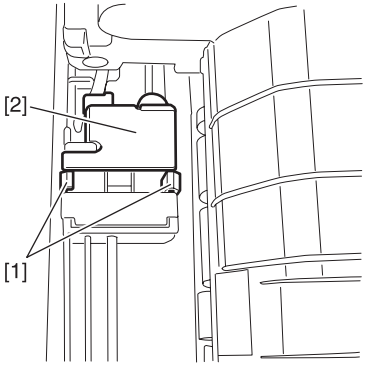


Abb. 10 - 4 - 23

4) Den Stecker [1] abziehen, den Haken lösen und den Registrations-Sensor [2] herausnehmen.

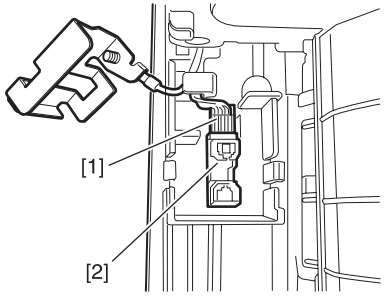


Abb. 10 - 4 - 24

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.13 Dokument-Randsensor

10.4.13.1 Ausbau des Dokument-Randsensors

1) Die Frontabdeckung und den Einzugsdeckel ausbauen.
2) Den ADF öffnen, die 3 Schrauben [1] entfernen und die linke, untere Abdeckung [2] abnehmen.

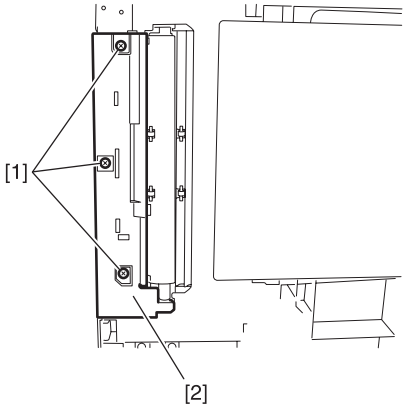


Abb. 10 - 4 - 25

3) Die Klemme lösen, den Dokument-Randsensor [1] abnehmen und den Stecker [2] abziehen.

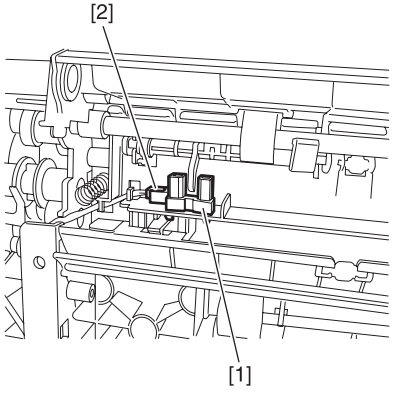


Abb. 10 - 4 - 26

10.4.14 Einzugsmagnet

10.4.14.1 Ausbau des Einzugsmagneten

1) Die Transportrahmen-Einheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit [2] abnehmen.

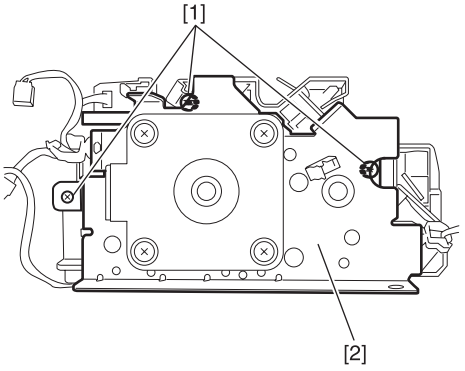


Abb. 10 - 4 - 27

3) Die Schraube [1] entfernen und den Einzugsmagnet [2] abnehmen.

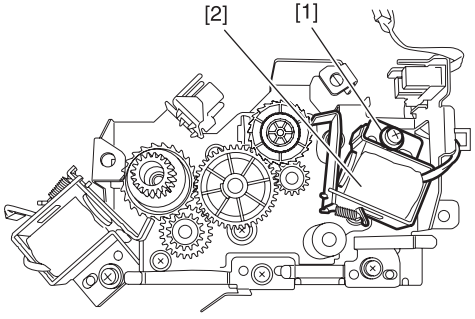


Abb. 10 - 4 - 28

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10.4.15 Registrations-Magnet

10.4.15.1 Ausbau des Registrations-Magneten

1) Die Transportrahmen-Einheit ausbauen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit [2] abnehmen.

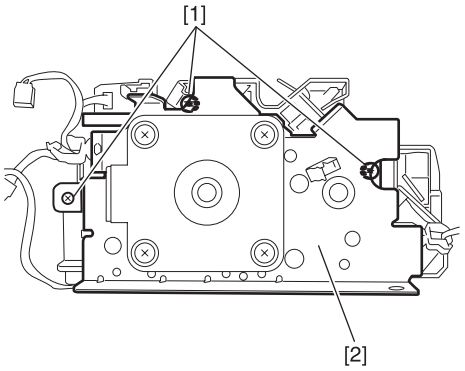


Abb. 10 - 4 - 29

3) Die Schraube [1] entfernen und den Registrations-Magnet [2] abnehmen.

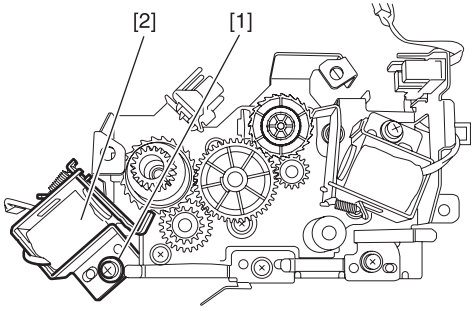


Abb. 10 - 4 - 30

10.4.16 Walzenfreigabemagnet

10.4.16.1 Ausbau des Walzenfreigabemagneten

1) Die hintere Abdeckung abnehmen.
2) Den Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Walzenfreigabemagnet [3] abnehmen.

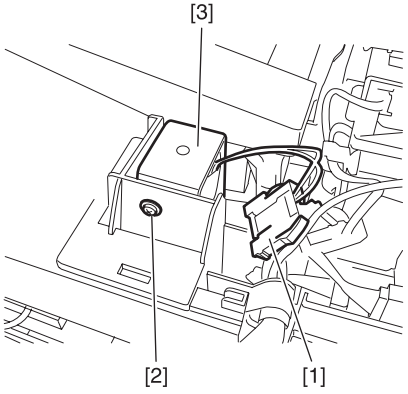


Abb. 10 - 4 - 31

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 11

e-Wartung/imageWARE Remote

11.1 e-Wartung/imageWARE Remote 153
11.1.1 Übersicht 153
11.1.2 Funktionsaktivierung 153
11.1.3 Kommunikationstest 153
11.1.4 Kommunikationsprotokoll 153
11.1.5 Details des Kommunikationsprotokolls 154
11.1.6 Initialisierung von e-RDS 154
11.1.7 SOAP-Kommunikationsfunktion 155
11.1.8 Neusendung bei Auftreten eines SOAP-Sendefehlers 157
11.1.9 e-RDS Einstellung 157
11.1.10 Berichtausdruck von Kommunikationsfehlern 159
11.1.11 Schlafmodus 159
11.1.12 Alarmfilterung 159
11.1.13 CA-Zertifikat 160
11.1.14 Netzwerkeinstellungen 161
11.1.15 Einstellen von e-RDS 162
11.1.16 Fehlersuche 163

11.1 e-Wartung/imageWARE Remote

11.1.1 Übersicht

Embedded RDS (nachfolgend: e-RDS) ist eine im Netzwerkmodul des Systemcontrollers integrierte Funktion für elektronische Wartung.

Merkmale
e-RDS ist im Netzwerkmodul des Systemcontrollers integriert und funktioniert ohne jegliche Zusatzhardware. Über e-RDS können Systeminformationen wie Zählerstände, eine Fehleraufzeichnung, Informationen zu Verbrauchsmaterial usw. an einen Back-End-Server (nachfolgend: UGW) über das SOAP-Protokoll (https) übertragen werden.

11.1.2 Funktionsaktivierung

e-RDS wird im Servicemode mit einem Bitschalter aktiviert (e-RDS SWITCH).
- OFF (Standard): e-RDS ist deaktiviert.
- ON: alle e-RDS Funktionen sind aktiviert.

Hinweis:
Vor dem Start der e-RDS Funktionen sollte ein Kommunikationstest (COM-TEST) durchgeführt werden.

11.1.3 Kommunikationstest

Der Kommunikationstest ist im Servicemode implementiert, so dass der Servicetechniker die Kommunikation mit UWG prüfen kann. Bei einem Kommunikationsfehler kann eine Fehlersuche anhand einer Fehleraufzeichnung (COM-LOG) durchgeführt werden.
Während des COM-TEST erhält e-RDS die Ausführungszeiten für die Sendung der Informationen von UGW.
Erst nach Erhalt dieser Ausführungszeiten von UGW wird e-RDS vollständig aktiviert.

11.1.4 Kommunikationsprotokoll

Bei einem Kommunikationsfehler (z. B. Proxy-Fehler) wird ein Kommunikationsfehlerprotokoll aufgezeichnet (für bis zu 5 Fällen).
Diese Fehlerinformationen können am Bedienfeld als Liste angezeigt werden (Servicemode: COM-LOG) oder als Bericht gedruckt werden.
(Servicemode: #REPORT>#REPORT OUTPUT>ERDS COM LOG LIST)

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.5 Details des Kommunikationsprotokolls

Fehlercodes und Details von Kommunikationsfehlern können am Bedienfeld angezeigt und im Bericht gedruckt werden.

11.1.6 Initialisierung von e-RDS

Die Einstellungen von e-RDS können auf die Voreinstellungen zurückgesetzt werden.
Die Initialisierung erfolgt in folgendem Servicemode:
#CLEAR>ERDS-DAT

Im einzelnen werden hierüber folgende Einstellungswerte zurückgesetzt:
#E-RDS>E-RDS SWITCH
#E-RDS>RGW-PORT
#E-RDS>RGW-ADDRESS
#E-RDS>COM-LOG

Achtung:
Die Initialisierung von e-RDS setzt alle Ports und Adresseinstellungen zurück, die für UGW durchgeführt wurden. Dies gilt jedoch nicht für die Daten des CA-Zertifikats.
Wenn ein nicht-standardmäßiges CA-Zertifikat installiert wurde, müssen nach der Initialisierung von e-RDS dessen Daten separat gelöscht werden (z. B. durch Installation des Standard-Zertifikats).

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.7 SOAP-Kommunikationsfunktion

Folgende Verarbeitungsschritte werden für SOAP-Kommunikation (SSL Client Kommunikation) durchgeführt:
Server-Authentifizierung über CA-Zertifikat*1 von VeriSign.
Ist das Serverzertifikat abgelaufen, nimmt das System keine Verbindung zu UGW auf.
*1: CA steht für Zertifikatausgabestelle.

(1) Kommunikationstest
- Zum Durchführen des Kommunikationstests

(2) Senden aller oder Teile der folgenden Daten basierend auf den von UGW erhaltenen Sendezeiten.
- Zählerdetails
- Servicemodezähler
- Partszähler
- Moduszähler
- ROM-Version
- Zeitinformationen
- Debug-LOG für Applikationen

(3) Im Falle eines erfassten Staus einer Alarmmeldung/eines Servicefehlers vom System werden folgende Daten an UGW gesendet:
- Alarmcode (gleichzeitig mit Zählerinformationen)
  Im wesentlichen sind dies Tonermangel/kein Toner, Stau und geöffnete Tür.
  Bei der Fehlerbehebung werden die Daten erneut gesendet, um die Fehlerbehebung zu dokumentieren.
- Senden einer Stauaufzeichnung (gleichzeitig mit Zählerständen)
- Senden einer Fehleraufzeichnung (Fehlercodes) (gleichzeitig mit Zählerständen)

(4) Änderung der Sendezeiten
- Prüfen, ob ein Verarbeitungsschritt erforderlich ist.
- Update der Sendezeiten
- Rückgabe der Bestätigung

(5) Filterung des Empfangs auf Seite von UGW
- Alarmfilter

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- Sendeliste (Detail)

Sendung	Sendetiming	Bemerkungen
Kommunikationstest	Entweder nach Ausführung im Servicemode oder nach einer Anforderung von UGW	-
Zählerdetails	Einmal alle 16 Stunden	Zähler pro Papierformat sowie Total
Servicemodezähler	Einmal alle 16 Stunden	Zählerdaten des Servicemode
Moduszähler	Einmal alle 16 Stunden	Zählerdaten pro Betriebsmodus
Partszähler	Einmal alle 16 Stunden	Zählerdaten pro Nutzungszeit des Parts
ROM-Version	Einmal alle 7 Tage	-
Zeitplansendung	Einmal alle 16 Stunden	-
Debug-LOG	Nach Erreichen des Größelimits für das LOG	Von einer Anwendung ermittelte Daten zur Analyse von Fehlfunktionen
Alarmcode	Bei Änderung des Systemzustands	Daten bei Auftreten einer Statusänderung des Systems
Stauaufzeichnung	Bei Stauauftreten	Staucode, Datum des Auftretens, Gesamtzählerstand bei Auftreten, Papiereinzugsquelle und Papierformat
Fehleraufzeichnung	Bei Fehlerauftreten	Fehlercode
		Fehler-Subcode, Datum des Auftretens, Gesamtzählerstand bei Auftreten, Papiereinzugsquelle und Papierformat
Funktionsprüfung	Einmal alle 16 Stunden Auch auf Anforderung von UWG	-
Update von Zeitplaninformationen	Bei Ausführung des Kommunikationstests	-
Alarmfilterung	Auf Anforderung von UGW	Auf Anforderung von UGW

Achtung:
- Das Timing der Sendungen an UGW ist abhängig vom System.
- Das Timing der Sendungen an UGW kann nicht auf Geräteseite eingestellt werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.8 Neusendung bei Auftreten eines SOAP-Sendefehlers

Hat der SOAP-Sendefehler seine Ursache auf UGW-Seite und handelt es sich um eine Alarmcodesendung, werden die letzten 3 Datenfelder in die RAMDISK übertragen und in vordefinierten Intervallen neu gesendet.
Bei SOAP-Sendefehlern beim Senden einer Stauaufzeichnung oder von Servicefehlern werden die Datenfelder automatisch in vordefinierten Intervallen neu gesendet (diese 2 Arten von Daten verwenden nicht die RAMDISK, da die Anzahl der Neusendungen nicht begrenzt ist).

11.1.9 e-RDS Einstellung

(1) Einstellpositionen im Servicemode

Servicemodeposition	**Beschreibung**
E-RDS SWITCH	Ein-/Ausschalten von e-RDS (0: Aus/1: Ein) In der Einstellung Ein werden Zähler und Fehlerinformationen an UGW gesendet. Standard: 0 (Aus)
RGW-ADDRESS (RDS-Gateway ADDRESS)	Einstellen der URL für UGW Max. Anzahl Zeichen: 129 Byte (nur 1-Byte Code)
RGW-PORT (RDS-Gateway PORT)	Portnummer für UGW Standard: 443 Einstellbereich: 1 bis 65.535
COM-TEST (Communication Test)	Ausführen des Kommunikationstest Zur Errichtung der Verbindung mit UGW und zur Anzeige der Ergebnisse entweder „COM-TEST OK“ oder „COM-TEST NG“.
COM-LOG (Communication Log)	Details des Kommunikationsergebnisses Anzeige von Fehlern bei der Kommunikation mit UGW. Fehlerinformationen, Zeit des Auftretens, Fehlercode und Detailinformationen. Max. Einträge: 5 Informationslänge: max. 128 Zeichen

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

(2) Bildschirmmenü
Beispiel für die Menüübergänge für die Einstellung von e-RDS im Servicemode

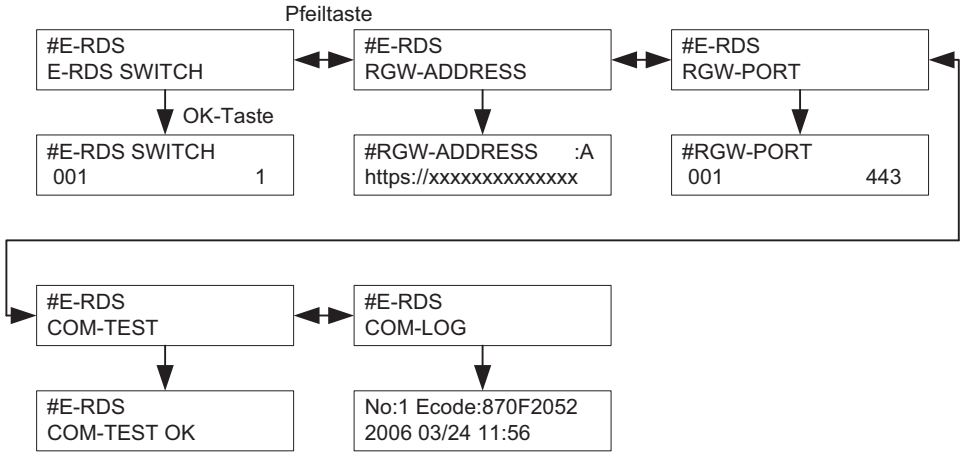
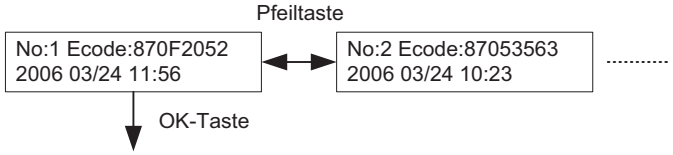


Abb. 10 - 1 - 1

(3) Auswahlbildschirm für Kommunikationsfehler
Der Fehlerbildschirm wird im Servicemode unter #e-RDS>COM-LOG nach Drücken auf OK angezeigt.

Durch Drücken der Pfeiltasten können die Positionen Nr. 1 bis Nr. 5 geprüft werden.
Beispiel:



Übergänge im Bildschirm für Kommunikationsfehler

Abb. 10 - 1 - 2

Nach Drücken auf OK erfolgt der Übergang in den Detailbildschirm.
Maximale Anzahl der Kommunikationsfehler: 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

(4) Detailbildschirm der Fehleraufzeichnung
Einzelheiten der Kommunikationsfehler werden angezeigt. Einzelheiten siehe „Liste der Fehlermeldungen“.
Nach Drücken der Menütaste erfolgt die Rückkehr zum Bildschirm für Kommunikationsfehler. Anzahl der Fehlerinformationen: max. 128 Zeichen

Hinweis:
Werden bei einer Detailanzeige die maximalen Anzahlen von Zeichen überschritten, erfolgt wie unten gezeigt eine Anzeige über mehrere Bildschirme. Die Bildschirme werden mit den Pfeiltasten gewechselt.

Abb. 10 - 1 - 3

11.1.10 Berichtausdruck von Kommunikationsfehlern

Vorgehensweise:
#REPORT>#REPORT OUTPUT>ERDS COM LOG LIST

11.1.11 Schlafmodus

Auch im Schlafmodus (Energiesparmodus) werden e-RDS Sendungen ausgeführt, wenn dies erforderlich ist.

11.1.12 Alarmfilterung

Über Anweisungen von UGW kann definiert werden, welche Alarmcodes übertragen werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.13 CA-Zertifikat

(1) Übersicht
Ein CA-Zertifikat (CA-KEY) ist in der Systemsoftware integriert (Standard CA-Zertifikat für UGW).
- Andere Zertifikate können mit dem SST installiert werden.
- Einzelheiten siehe Systemsoftware Download.

(2) Maximale Anzahl von CA-Zertifikaten im System: 1

(3) Speichern des Zertifikats
Nach Ausführen von Servicemode>#CLEAR>CA-KEY und Aus-/Einschalten des Systems wird das Standard CA-Zertifikat in den Flash-Speicher geladen.
Gegebenenfalls kann ein anderes CA-Zertifikat mit dem SST installiert werden.

(4) Zertifikat-Update
Das CA-Zertifikat wird durch Überschreiben mit dem SST automatisch erneuert/überschrieben.

(5) Löschen des Zertifikats
Das Standard CA-Zertifikat wird automatisch nach Löschen des CA-Zertifikats im Servicemode und Aus-/Einschalten des Systems installiert. Dies bedeutet, das Löschen des CA-Zertifikats kann nur für separat installierte Zertifikate erfolgen, da es automatisch mit der Installation des Standard CA-Zertifikats verbunden ist.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.14 Netzwerkeinstellungen

Damit e-RDS eingestellt und aktiviert werden kann, müssen geeignete Netzwerkeinstellungen erfolgt sein.

(1) Den Bedienermodus aufrufen und für den Systemmanager Name und Kennwort eingeben.
(2) Im Bedienermodus den TCP/IP-Bildschirm aufrufen.
- Systemeinstellungen>Netzwerkeinstellungen>TCP/IP-Einstellungen

(3) Die entsprechenden IP-bezogenen Positionen einstellen.
- Automatische IP-Adressvergabe
- Entweder automatische IP-Adressvergabe über DHCP oder manuelle Eingabe einer festen IP-Adresse mit Subnetmaske und Gateway

(4) DNS Server
Gegebenenfalls die DNS Einstellungen durchführen.
(5) Proxy Einstellungen
Gegebenenfalls entsprechende Proxy Einstellungen ausführen.
(6) Zum Basisbildschirm zurückkehren.
Die Taste Stop oder Bedienermodus mehrere Male drücken, bis der Basisbildschirm erscheint.

Achtung:
Die geänderten Netzwerkeinstellungen werden erst nach Aus-/Einschalten des Systems wirksam.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.15 Einstellen von e-RDS

(1) Den e-RDS Bildschirm im Servicemode aufrufen.
-1 Den Servicemode aktivieren.
Bedienermodus>2>8>Bedienermodus
-2 e-RDS initialisieren
#CLEAR>ERDS-DAT
Gegebenenfalls das CA-Zertifikat installieren oder löschen und das System aus-/einschalten.
-3 Den Menübildschirm von e-RDS aufrufen.
Mit den Pfeiltasten die Position #e-RDS auswählen.
(2) e-RDS SWITCH auf „1“ setzen, um e-RDS zu aktivieren.
(3) Gegebenenfalls eine URL für UGW eingeben. Position: RGW-ADDRESS
(4) Eine Portnummer für UGW eingeben. Position: RGW-PORT
(5) Die Position COM-TEST auswählen und OK drücken, um die Kommunikation mit UGW zu testen.
(6) Ist das Ergebnis „NG“, die Einstellungen unter RGW-ADDRESS/RGW-PORT ggf. korrigieren und den Kommunikationstest wiederholen. Falls erforderlich, auch die Netzwerkeinstellungen des Systems, den Status der Netzwerkverbindung und die Möglichkeit prüfen, ob eine Kommunikation zu UGW überhaupt möglich ist.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

11.1.16 Fehlersuche

- Tabelle der Fehlermeldungen

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
1	SUSPEND: Communication test is not performed	e-RDS ist eingeschaltet, aber der Kommunikationstest wurde nicht abgeschlossen.	Der Kommunikationstest wurde wahrscheinlich nicht durchgeführt (System wurde neu gestartet).	Den Kommunikationstest durchführen und beenden (COM-TEST).
2	Event Registration is Failed.	Fehler bei Speichern eines Ereignisses	Ein Prozess innerhalb des Systems ist fehlgeschlagen (Speichern von Ereignissen).	Das System aus-/einschalten. Ansonsten die Systemsoftware neu installieren.
3	URL Scheme error (not https)	Fehlerhaftes URL-Schema	Der URL-Header des gespeicherten Servers ist nicht HTTPS.	Den Header der URL auf HTTPS korrigieren. >#E-RDS >RGW-ADDRESS
4	Server connection error	Server-Verbindungsfehler	Wird bei TCP/IP-Kommunikationsfehler angezeigt. Möglicherweise Fehlfunktion des Proxy Servers	- Die Netzwerkverbindung prüfen. - Die Portnummer für RGW-PORT prüfen. - Den Serverstatus prüfen. - Bei Verwendung eines Proxy Servers dessen Adresse prüfen. - Bei Verwendung eines Proxy Servers den Status des Servers prüfen.
5	URL server specified is illegal	Serverspezifischer URL-Fehler	Eine falsche URL für den Server wurde gespeichert.	Über den Server-Helpdesk prüfen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
6	SUSPEND: Proxy connection error	Proxy-Verbindungs-fehler	Keine Verbindungs-aufnahme mit Proxy Ser-ver möglich.	Die IP-Adresse und Portnummer des Servers prü-fen und entspre-chend korrigieren. Bei geänderten Netzwerkeinstel-lungen das Sy-stem neu booten.
7	Proxy authentication error	Proxy-Authentifi-zierungsfehler	Fehlgeschlagene Authentifizierung für den Proxy Server	Benutzername und Kennwort für die Anmeldung auf dem Proxy Server prüfen und ggf. neu einstel-len.
8	Proxy address resolution error	Fehler bei Proxy-Adressauflösung	Die DNS-Adressauflösung für den Proxy Server ist fehlgeschlagen.	- Die Netzwerk-konfiguration des Systems prüfen (PING). - Die DNS-Ein-stellungen prü-fen. - Prüfen, ob der Hostname un-ter RGW-ADDRESS auf dem DNS-Ser-ver gespeichert ist. - Die Proxy Ser-ver Adresse prüfen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
9	SUSPEND: Proxy Server certificate error	Fehlerhaftes Serverzertifikat	Während der SSL-Absprache konnte das Serverzertifikat nicht durch das CA-Zertifikat des Systems authentifiziert werden.	- Prüfen, ob ein CA-Zertifikat installiert ist. Servicemode: >#NETWORK >#CERTIFICATE >#CA-CERTIFICATE - Entsprechend dem Server ein CA-Zertifikat installieren.
10	Server certificate verify error	Fehler bei Prüfung des Serverzertifikats (URL-Prüfung)	Während der SSL-Absprache wurden unterschiedliche URLs für Serverzertifikat und in RGW-ADDRESS des Systems erkannt.	Den Hostnamen der URL in RGW-ADDRESS prüfen. Servicemode: >#E-RDS >RGW-ADDRESS
11	Server certificate expired	Serverzertifikat abgelaufen	Das im System gespeicherte CA-Zertifikat ist abgelaufen. Zeit und Datum des Zertifikats im System sind ungültig.	Das Ablaufdatum des CA-Zertifikats prüfen. Servicemode: >#NETWORK >#CERTIFICATE >#CA-CERTIFICATE Bei abgelaufenem Zertifikat ein gültiges CA-Zertifikat installieren. - Datum und Uhrzeit im System korrekt einstellen.
12	Unknown error	Unbekannter Kommunikationsfehler	Ein unbekannter KommunikationsFehler ist aufgetreten.	Etwas warten und den Vorgang wiederholen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
13	Server response error (NULL)	Fehlerhafte Server-Antwort (Fehler-verarbeitung auf Server fehlerhaft)	Fehlerhafte Serverantwort	Der Fehler kann auftreten, wenn die SEND-Funktion und die e-RDS Funktion gleichzeitig ausgeführt werden. Etwas warten und den Vorgang wiederholen.
14	Server response error ([Hexadecimal number]) [Server detail error]	Fehlerhafte Server-Antwort	Trotz erfolgreicher Kommunikation mit dem Server antwortet der Server mit einem Fehler. (bei Hexadezimalzahl) Fehlercode vom Server zurückgegeben (bei Detailfehler) Ausführliche Beschreibung des Fehlers vom Server zurückgegeben.	Etwas warten und den Vorgang wiederholen. Je nach Rückmeldung vom Server sind unterschiedliche Maßnahmen erforderlich.
15	Device internal error	Interner Systemfehler	Interner Fehler wie fehlerhafte Speicherzuweisung ist aufgetreten.	Das System aus- und wieder einschalten. Gegebenenfalls die Systemsoftware neu installieren.
16	Server schedule is invalid	Ungültiger Zeitplan vom Server	Die während des Kommunikationstest vom Server zurückgegebenen Zeitinformationen sind ungültig.	Die Einstellungen auf Serverseite prüfen und den Kommunikationstest erneut durchführen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
17	Server response time out	Timeout bei Server-antwort	Die Antwortzeiten des Servers liegen nicht innerhalb der definierten Zeitspanne.	Tritt dies bei einem Kommunikationstest auf, etwas warten und den Vorgang wiederholen. Der Fehler kann damit zusammenhängen, dass SEND-Funktion und e-RDS Funktion gleichzeitig ausgeführt wurden.
18	Service not found	Dienst nicht vorhanden (ungültiger Pfad)	Falscher Pfad für Server-URL, kein Serverzugriff	Die Server URL inklusiv Pfad prüfen und ggf. korrigieren. Servicemode: >#E-RDS >RGW-ADDRESS
19	E-RDS switch is setted OFF	e-RDS nicht aktiviert	Der Kommunikationstest wurde bei ausgeschaltetem e-RDS-Schalter ausgeführt.	Den e-RDS Schalter aktivieren und den Kommunikationstest erneut durchführen. Servicemode: >#E-RDS >E-RDSSWITCH
20	Server schedule is not exist	Zeitplan nicht im Server gespeichert	Die Zeitplaninformationen des Systems sind nicht im Server registriert.	Anhand des Server-Helpdesk prüfen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

	Fehlermeldung	Fehlerbeschreibung	Ursache	Maßnahme
21	Network is not ready, try later	Netzwerk nicht bereit	Kommunikationsversuch obwohl das Netzwerk des Systems noch nicht aktiviert ist (z. B. unmittelbar nach Start des Systems) (in den ersten 60s nach Start des Systems ist die Netzwerkverbindung noch nicht etabliert).	Prüfen, ob die Netzwerkkommunikation funktioniert. Anschließend etwas warten und den Vorgang wiederholen.
22	URL error	Fehlerhafte URL-Einstellung	Der Hostname in der URL des Servers ist ungültig.	Die Server URL inklusiv Pfad prüfen und ggf. korrigieren. Servicemode: >#E-RDS >RGW-ADDRESS
23	Server address resolution error	Fehler bei Server-Adressauflösung	- Der DNS-Server wird erreicht. - Die Adressauflösung des Hostnamens unter RGW-ADDRESS ist fehlgeschlagen.	Den Netzwerkstatus des Systems prüfen (PING). - Die DNS-Einstellung prüfen. - Prüfen, ob der Hostname von RGW-ADDRESS auf dem DNS-Server gespeichert ist. - Prüfen, ob die in RGW-ADDRESS eingestellte URL gültig ist.
24	Server specified list is too big	Zu umfangreiche Information für Alarmfilterung	10 oder mehr Filterfälle wurden gespeichert.	Anhand des Server-Helpdesk prüfen.
25	Server specified list is wrong	Ungültige Information für Alarmfilterung	Die in den Filtern gespeicherten Datenwerte sind ungültig.	Anhand des Server-Helpdesk prüfen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 12

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile 171
12.2 Verschleiß-/Verbrauchsteile 171
12.3 Periodische Wartung 171

12.1 Periodisch auszutauschende Bauteile

Keine

12.2 Verschleiß-/Verbrauchsteile

Keine

12.3 Periodische Wartung

Nicht erforderlich

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 13

STANDARDWERTE UND JUSTAGEN

13.1 Bildjustage 175
13.1.1 Justage der Bildgeometrie 175
13.2 Scansystem 177
13.2.1 Nach Austausch des CS 177
13.2.2 Nach Austausch des Vorlagenglases (nur Systeme mit SEND-Funktion) . . 177
13.3 Elektrische Komponenten 178
13.3.1 Nach Austausch des Bildprozessor PCB 178
13.3.2 Vor Durchführen der Gesamtlöschung (Sichern der Bedienerdaten) 179
13.4 ADF-Justagen 180
13.4.1 Übersicht 180
13.4.2 Mechanische Justagen 181
13.4.3 Elektrische Justagen 182

13.1 Bildjustage

13.1.1 Justage der Bildgeometrie

1) Die abgebildete Testvorlage erstellen, in den ADF einlegen und kopieren.

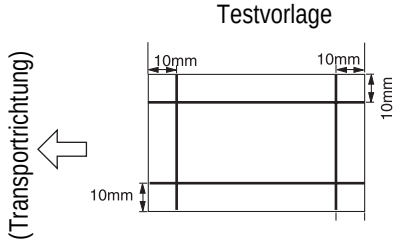


Abb. 13 - 1 - 1

2) Die Abstände von den Linien bis zum Papierrand messen (Parallelität). Zunächst die Abstände A und B (siehe Abb.) auf der Kopie messen, um zu ermitteln, ob das Original gerade eingezogen wurde.
Standard: A - B = 0 +/- 1,7mm

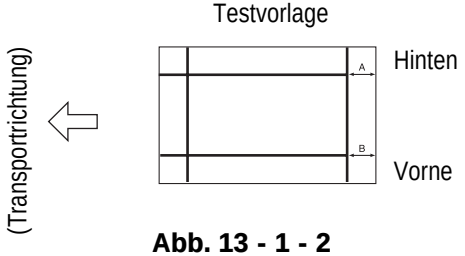


Abb. 13 - 1 - 2

Justagevorgang
Eine schiefe Bildlage wird korrigiert, indem die Federn der Registrationseinheit an anderen Positionen eingehängt werden.
Insgesamt existieren 5 Positionen zum Einhängen der Federn (1 Schritt entspricht ungefähr 0,6mm).

Einstellung	Position der hinteren Feder	Position der vorderen Feder
1	+1	-1
2	+1	0
3	0	0
4	-1	0
5	-1	1

Hinweis:
Die Justage wird durchgeführt, indem der Federdruck zwischen vorderer und hinterer Feder variiert wird.
Beispiel: Die Federposition „0“ an der hinteren Feder und die Federposition „-1“ an der vorderen Feder sind in der Tabelle nicht aufgeführt, da dies mit der Federposition „+1“ an der hinteren und „0“ an der vorderen Feder identisch ist.

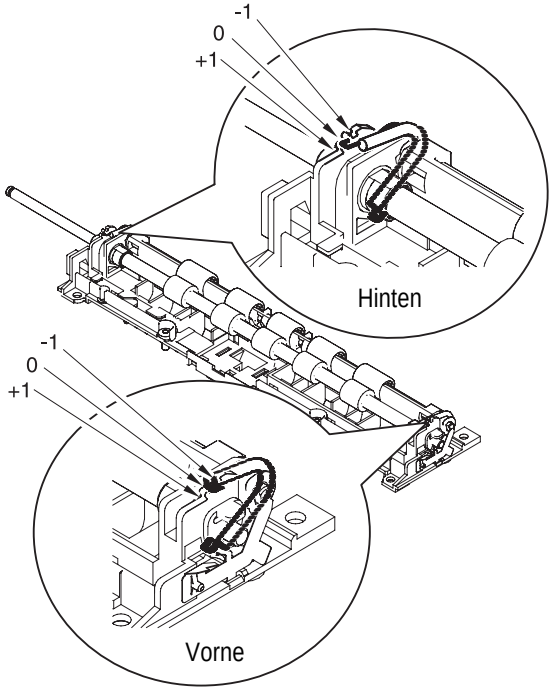


Abb. 13 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

1) Zunächst die Federpositionen an der linken und rechten Feder der Registrationswalze prüfen. Danach die Federposition entsprechend der nachfolgenden Tabelle ändern (Es existieren 5 Justageschritte. 1 Schritt entspricht 0,6mm).

	Einstellung	**Pos. der hinteren Feder**	**Pos. der vorderen Feder**
Korrektur von A (Die A-Seite verlängert sich) ↑ ↓ Korrektur von B (Die B-Seite verlängert sich)	1	+1	-1
	2	+1	0
	3	0	0
	4	-1	0
	5	-1	1

- Ist die A-Seite (vordere Seite in Transportrichtung) zu kurz (geschrumpft), muss der Einstellungswert verringert werden.

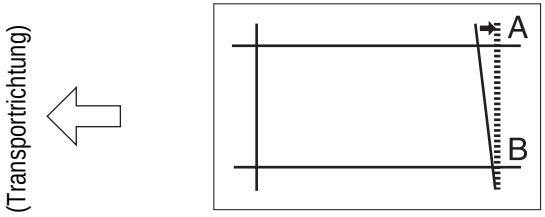


Abb. 13 - 1 - 4

- Ist die B-Seite (hintere Seite in Transportrichtung) zu kurz (geschrumpft), muss der Einstellungswert erhöht werden.

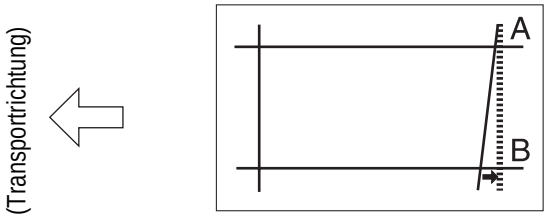


Abb. 13 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.2 Scansystem

13.2.1 Nach Austausch des CS

Nach Austausch des Contact Sensors (CS) die folgenden Schritte durchführen, um die Ausgabe zwischen den CS-Kanälen zu korrigieren.

1) Den Servicemode aktivieren.
   Taste Bedienermodus->Taste 2->Taste 8->Taste Bedienermodus
2) Mit den Pfeiltasten „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.
4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „1“ drücken, um „SHADING“ auszuwählen.
6) OK drücken.

- Die automatische Justage wird ausgeführt und die Parameter für die Ausgabe des Contact Sensors automatisch gespeichert.
- Nach Ablauf der automatischen Justage wird OK angezeigt.

13.2.2 Nach Austausch des Vorlagenglases (nur Systeme mit SEND-Funktion)

Nach Austausch des Vorlagenglases die Korrekturwerte (X, Y, Z) der Standardweißplatte im Servicemode eingeben. Die Korrekturwerte sind auf einem Etikett des neuen Vorlagenglases notiert.

Korrekturwert X:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nr. 213

Korrekturwert Y:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nr. 214

Korrekturwert Z:
Servicemode->#SCAN>#SCAN NUMERIC>Nr. 215

Danach die neuen Werte auf dem Serviceetikett notieren.

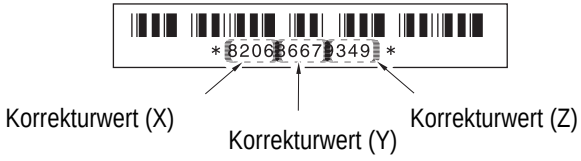


Abb. 13 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.3 Elektrische Komponenten

13.3.1 Nach Austausch des Bildprozessor PCB

Wurde der Bildprozessor PCB ersetzt, sind folgende Schritte auszuführen:

- Mit dem SST die neueste Firmware (System/Boot/PCL*1) und Language-Dateien aufspielen.

*1: Nur Systeme mit PCL-Funktion

- Alle auf dem Serviceetikett (hinter der hinteren Abdeckung) notierten Werte eingeben.

Anschließend folgende Justagen durchführen:

- Ausgabekorrektur zwischen den CIS-Kanälen

1) Den Servicemode aktivieren.
   Taste Bedienermodus->Taste 2->Taste 8->Taste Bedienermodus
2) Mit den Pfeiltasten „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.
4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „1“ drücken, um „SHADING“ auszuwählen.
6) OK drücken.

- Die automatische Justage wird ausgeführt und die Parameter für die Ausgabe des Contact Sensors automatisch gespeichert.
- Nach Ablauf der automatischen Justage wird OK angezeigt.
- Justage der Lese-Startposition (Durchlaufmodus: nur Systeme mit ADF)

1) Den Servicemode aktivieren.
   Taste Bedienermodus->Taste 2->Taste 8->Taste Bedienermodus
2) Mit den Pfeiltasten „TEST MODE“ auswählen.
3) OK drücken.
4) Taste „2“ drücken, um „SCAN TEST“ auszuwählen.
5) Taste „3“ drücken, um „SHEET POS ADJ“ auszuwählen.
6) OK drücken.

- Das optische System führt einen Scanvorgang durch. Einige Sekunden später ist die automatische Justage beendet und „OK“ erscheint.

Achtung:
Falls „NG“ angezeigt wird, folgendermaßen vorgehen:
Die Vorlagenführung des ADF und das ADF-Scanglas säubern. Danach die automatische Justage wiederholen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.3.2 Vor Durchführen der Gesamtlöschung (Sichern der Bedienerdaten)

Achtung:
- Nach Ausführen der Gesamtlöschung im Servicemode (#CLEAR>ALL) sind Bedienerdaten, wie z. B. Adressdaten und Einstellungen im Bedienermodus gelöscht.
- Vor dem Ausführen der Gesamtlöschung sollten die Bedienerdaten daher mit der Exportfunktion gesichert werden. Nach der Gesamtlöschung können sie mit der Importfunktion wieder eingeladen werden.
- Zum Ex- und Import der Bedienerdaten wird ein PC und ein USB-Kabel benötigt.

a. Export der Bedienerdaten

1) Die Bedienerdatenliste ausdrucken.
   Taste Bedienermodus >Berichteinstellungen>Listen drucken>Bedienerdatenliste.
2) Den Servicemode aktivieren.
   Tasten: „Bedienermodus“ > „2“ > „8“ > „ Bedienermodus“
3) Mit den Pfeiltasten die Position „#SYSTEM“ auswählen und OK drücken.
4) Mit den Pfeiltasten die Position „#SYSTEM SW“ auswählen und OK drücken.
5) SW003 aufrufen.
   Tasten: „#“ > „0“ > „3“
   Meldung: #SYSTEM SW003 00001000
6) Mit den Pfeiltasten den Cursor auf Bit Nr. 6 positionieren (zweite Stelle von links) und die Zifferntaste 1 betätigen.
   Meldung: #SYSTEM SW003 01001000
7) OK drücken. Kontrollieren, dass „SW003“ auf „SW004“ wechselt.
   Meldung: #SYSTEM SW004 00000000
8) Die Taste Reset drücken, um den Servicemode zu beenden.
9) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
10) Den PC starten und per USB-Kabel mit dem System verbinden.
11) Prüfen, ob unter „Arbeitsplatz“ auf dem PC das Symbol für „Wechseldatenträger“ angezeigt wird. Wird das neue Laufwerk nicht im Arbeitsplatz angezeigt, die Schritte ab 1 wiederholen.
12) Auf das Symbol „Wechseldatenträger“ doppelklicken und danach die dort befindlichen Bedienerdaten (address_book.abk und user_data.dat) auf den Desktop kopieren.
13) Das Fenster auf dem Desktop wieder schließen.
14) Den Hauptschalter des Systems ausschalten.
15) Das USB-Kabel vom System abziehen.

b. Import der Bedienerdaten

Die Schritte 2) bis 11) von „Export der Bedienerdaten“ ausführen.

12) Die Bedienerdaten (address_book.abk und user_data.dat) vom Desktop in das Fenster des „Wechseldatenträgers“ kopieren.
13) Das USB-Kabel vom System abziehen.
14) Den Hauptschalter des Systems ausschalten.
15) Die Schritte 2) bis 5) von „Export der Bedienerdaten“ ausführen und hierbei das Bit 6 „SW003“ wieder auf „0“ setzen.
16) OK drücken. Wenn „SW003“ auf „SW004“ wechselt, die Taste Reset betätigen, um den Servicemode zu verlassen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

17) Erneut die Bedienerdatenliste ausdrucken und mit dem zuvor erstellten Ausdruck vergleichen, um den Übertragungsvorgang zu prüfen.

13.4 ADF-Justagen

13.4.1 Übersicht

13.4.1.1 Reihenfolge der Justagen

Das System bietet folgende Justagepositionen:

Nr.	Justage	Nach Austausch von
1	Rechter Winkel	Scharnier
2	Vergrößerung	Motor/Walze
3	Bildanfang	-
4	Bildlage	-

13.4.1.2 Erstellen einer Testvorlage für die Justage

Auf einem A4-Blatt die nachfolgend abgebildeten Linien exakt gerade ziehen.

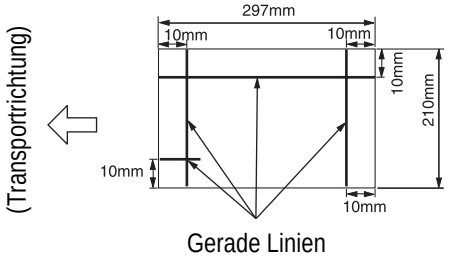


Abb. 13 - 4 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.4.2 Mechanische Justagen

13.4.2.1 Justage der rechten Winkel

1) Die Testvorlage in den ADF einlegen und kopieren.
2) Die Linien am Ende der Testvorlage mit denen auf der Kopie vergleichen. Die Abmessungen A und B am Ende der Kopie ausmessen und wie folgt die Differenz berechnen:
   A - B = 0 +/- 1,5mm

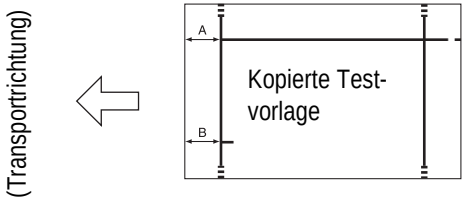


Abb. 13 - 4 - 2

3) Bei größeren Abweichungen die 2 Schrauben [1] am rechten Scharnier lockern und das Scharnier entsprechend der Skalierung so einstellen, dass die Rechtwinkligkeit innerhalb der Spezifikationen liegt.

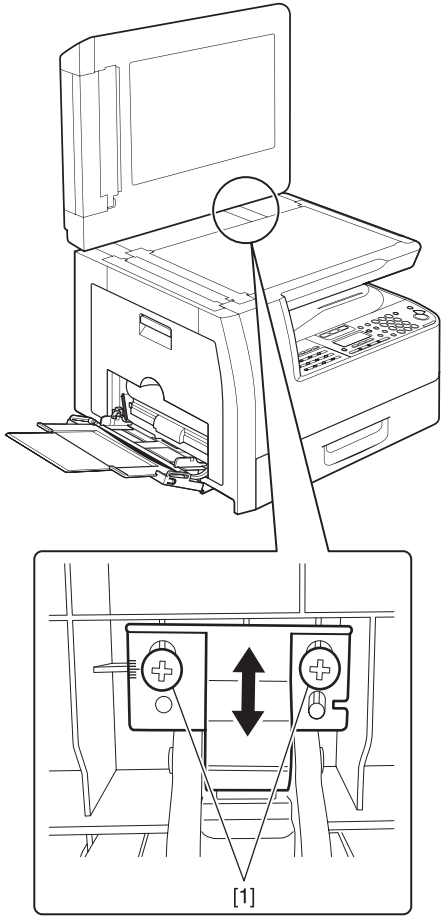


Abb. 13 - 4 - 3

4) Die in Schritt 3) gelockerten Schrauben wieder anziehen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

13.4.3 Elektrische Justagen

13.4.3.1 Justage der Vergrößerung

1) Die Testvorlage in den ADF einlegen und kopieren. Diese Kopie mit Kopie A kennzeichnen.
2) Die Bildlänge der Testvorlage mit der Bildlänge auf Kopie A vergleichen. Bei Abweichungen von mehr als +/- 1mm die Justage im Servicemode durchführen.
- Bild der Kopie A ist kürzer->Den Einstellungswert erhöhen (verringert die Transportgeschwindigkeit im Durchlaufmodus)
- Das Bild von Kopie A ist länger->Den Einstellungswert verringern (erhöht die Geschwindigkeit im Durchlaufmodus)

3) Den Servicemode aktivieren.
4) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN“ auswählen.
5) OK drücken.
6) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN NUMERIC“ auswählen.
7) OK drücken.
8) Mit den Pfeiltasten die Position „48“ auswählen.
9) Mit den Zifferntasten einen neuen Einstellungswert entsprechend Schritt 2) eingeben und OK drücken (Standard: 32).

Achtung:
Diesen Wert nicht extrem ändern.

13.4.3.2 Justage des Bildanfangs

1) Die Testvorlage in den ADF einlegen und kopieren.
2) Den Bildanfang auf der Testvorlage mit dem Bildanfang der Kopie vergleichen. Bei größeren Unterschieden als 10mm +/- 2mm die folgende Justage durchführen.

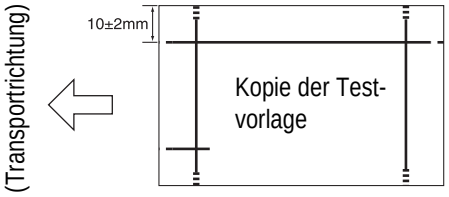


Abb. 13 - 4 - 4

3) Den Servicemode aktivieren.
4) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN“ auswählen.
5) OK drücken.
6) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN NUMERIC“ auswählen.
7) OK drücken.
8) Mit den Pfeiltasten die Position „41“ auswählen.
9) Mit den Zifferntasten einen geeigneten Wert eingeben und OK drücken (Standard: 0).

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Falls im Servicemode der gewünschte Wert nicht eingestellt werden kann, die folgende Grobjustage durchführen:

1) Die ADF-Einzugsablage öffnen.
2) Die 2 Schrauben [1] lockern und die Schiebeführung entsprechend der mm-Skalierung vor- oder zurückbewegen, um den Bildanfang einzustellen.

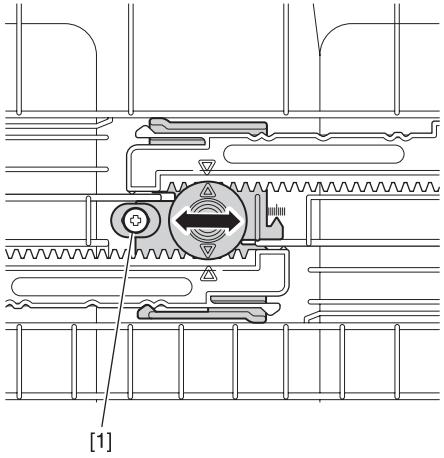


Abb. 13 - 4 - 5

Hinweis:
Wird die Schiebeführung um 1mm nach oben bewegt, vergrößert sich der Bildanfang (Vorderkante des Papiers) um 1mm.

13.4.3.3 Bildlage

1) Die Testvorlage in den ADF einlegen und kopieren.
2) Die Bildlage der Testvorlage mit der auf der Kopie vergleichen. Bei Abweichungen die entsprechende Justage durchführen.

- Wert für die Bildlage (Rand links/rechts): 10mm +/- 2mm

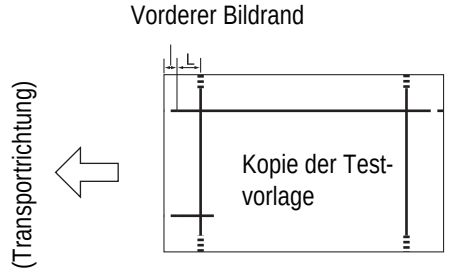


Abb. 13 - 4 - 6

Ist das Bild nach links versetzt->Den Einstellungswert verringern
Ist das Bild nach rechts versetzt->Den Einstellungswert erhöhen
Einheit der Justage: 0,1mm

3) Den Servicemode aktivieren.
4) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN“ auswählen.
5) OK drücken.
6) Mit den Pfeiltasten die Position „#SCAN NUMERIC“ auswählen.
7) OK drücken.
8) Mit den Pfeiltasten die Position „42“ auswählen.
9) Mit den Zifferntasten den Wert ändern und OK drücken (Standard: 219).

Achtung:
Kann die Bildlage im Servicemode nicht auf den definierten Wert eingestellt werden, die Justagen ab Justage des rechten Winkels erneut durchführen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 14

KORREKTUR VON BILDFEHLERN

14.1 Anfangsprüfungen 187
14.1.1 Prüfen der Umgebungsbedingungen 187
14.1.2 Prüfen des Papiers 187
14.1.3 Prüfen der Papierquellen 187
14.1.4 Prüfen des Verbrauchsmaterials 187
14.1.5 Prüfen von Komponenten und Funktionsbereichen 188
14.1.6 Weiteres 190
14.2 Lage und Funktion elektrischer Komponenten 191
14.2.1 Kupplungen/Magnete 191
14.2.2 Sensoren 193
14.2.3 Lampen, Heizungen und weitere Komponenten 195
14.2.4 Platinen (PCBs) 196

14.1 Anfangsprüfungen

14.1.1 Prüfen der Umgebungsbedingungen

a. Die Netzspannung darf nicht mehr als +/- 10% von den Angaben auf dem Typenschild abweichen. Der Stromstecker muss Tag und Nacht eingesteckt sein.
b. Das System darf nicht in unmittelbarer Nähe von Feuchtgeräten (Waschbecken, Heißwassergeräten, Luftbefeuchtern) aufgestellt sein. Der Raum muss staubfrei und gut belüftet sein. Das System darf nicht in der Nähe offener Flammen installiert sein.
c. Die Raumluft darf kein Ammoniakgas enthalten.
d. Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Gegebenenfalls Vorhänge an den Fenstern anbringen.
e. Alle Gerätefüße müssen guten Kontakt mit der Stellfläche aufweisen.
f. Der Stromanschluss sollte möglichst nicht gleichzeitig von anderen Geräten benutzt werden. Eine separate Steckdose verwenden.

14.1.2 Prüfen des Papiers

a. Das Papier muss den Spezifikationen entsprechen.
b. Falls das Papier feucht ist, versuchsweise frisch ausgepacktes Papier verwenden.

14.1.3 Prüfen der Papierquellen

a. Die Kassette oder Einzugsablage darf nicht überladen sein (Grenzmarkierungen beachten).
b. Werden Overheadfolien verwendet, müssen diese korrekt ausgerichtet in den manuellen Einzug eingelegt werden.

14.1.4 Prüfen des Verbrauchsmaterials

Kontrollieren, ob das verwendete Verbrauchsmaterial die angegebene Verfallszeit überschritten hat.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.1.5 Prüfen von Komponenten und Funktionsbereichen

Reader:
- Prüfen, ob das optische System (Contact Sensor/Weißplatte/Vorlagenglas) frei von Kratzern, Ablagerungen und Verunreinigungen ist.
- Prüfen, ob sich die Contact Sensor-Einheit leichtgängig bewegen lässt. Ggf. die Schiene von Verunreinigungen säubern.
- Prüfen, der Contact Sensor nicht flackert.
- Prüfen, ob das optische System frei von Kondensation ist.

Prozesseinheit:
- Prüfen, ob die Tonerpatrone korrekt installiert ist.
- Prüfen, ob die lichtempfindliche Trommel frei von Kratzern und Verunreinigungen ist.

Transfersystem
- Prüfen, ob die Transferwalze frei von Kratzern, Verunreinigungen, Ablagerungen und Deformation ist.

Fixiersystem:
- Prüfen, ob die Fixierfolie und Andruckwalze frei von Kratzern, Verunreinigungen, Deformation oder anderen Abnutzungserscheinungen ist.
- Prüfen, ob der Thermistor beschädigt/unterbrochen ist.
- Prüfen, ob die Thermosicherung leitfähig ist.

Papiertransport:
- Prüfen, ob der Transportweg durch Fremdobjekte oder Papierschnipsel behindert wird.
- Prüfen, ob Einzugs-/Transport- und Separationswalzen griffig und frei von Papierstaub sind. Auch prüfen, ob diese Walzen abgenutzt, verkratzt, verunreinigt oder deformiert sind.
- Prüfen, ob die Zeitwalze und der Papierweg Grate, Kratzer, Verunreinigungen oder Deformationen aufweist.
- Prüfen, ob die Transportführung Abnutzung, Kratzer, Verunreinigungen oder Deformation aufweist.
- Prüfen, ob die Papiervorderkante faltig, gewellt, wellig oder feucht ist.
- Prüfen, ob von Canon empfohlenes Papier/OHP das Problem löst.

Gesamtsystem:
- Prüfen, ob das Antriebssystem überlastet wird.
- Prüfen, ob Ritzel abgenutzt oder beschädigt sind.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Kassette:

- Prüfen, ob die Kassette korrekt installiert ist. Weiterhin prüfen, ob die Papiergröße korrekt eingestellt ist. Im Zweifelsfall eine neue Kassette verwenden und prüfen, ob das Symptom erneut auftritt.
- Prüfen, ob sich die Mittelplatte der Kassette leicht bewegen lässt oder deformiert ist.
- Prüfen, ob die Seitenbegrenzungsplatten korrekt justiert sind.
- Prüfen, ob der Kassettenheizungsschalter eingeschaltet ist (wenn eine Kassettenheizung installiert ist).

Servicemode:

- Prüfen, ob die auf dem Serviceetikett notierten Einstellungen mit denen im Servicemode übereinstimmen.
- Prüfen, ob die Korrektur der CS-Ausgabekanäle korrekt erfolgt ist.
- Prüfen, ob die Scanposition korrekt justiert wurde (Durchlaufmodus: nur bei Verwendung des ADF).

Allgemein:

- Prüfen, ob das Stromkabel korrekt angeschlossen ist.
- Prüfen, ob die definierte AC-Spannung an der Steckdose anliegt.
- Prüfen, ob Sensoren, Kupplungen und Magnete normal funktionieren (die Stecker auf guten Sitz prüfen und ggf. die Signalwege mit Hilfe des Schaltplans überprüfen).
- Prüfen, ob alle Kabel korrekt verlegt sind und alle Schrauben gut angezogen sind.
- Prüfen, ob äußere Gehäuseteile beschädigt/demontiert sind.
- Prüfen, ob Hauptschalter und Bedienfeldschalter eingeschaltet sind.
- Prüfen, ob Strom- und Signalkabel von Optionen korrekt verbunden sind.
- Prüfen, ob interne Sicherungen durchgebrannt sind.
- Prüfen, ob der Anwender das System korrekt bedienen kann.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.1.6 Weiteres

Wird das System von einem kalten in einen warmen Raum transportiert, kann sich Kondensation bilden, die zu verschiedenen Problemen führt.

a. Kondensation am BD-Sensor kann Fehlermeldung E100 auslösen.
b. Kondensation am Staubschutzglas kann zu schwachem Bildkontrast führen.
c. Kondensation am Contact Sensor der Reader-Einheit oder auf dem Vorlagenglas kann zu hellen Bildern führen.
d. Kondensation an Einzugskomponenten oder der Transportführung kann Papierstaus verursachen.

Bei Punkt d können die Komponenten des Transportsystems mit einem weichen Tuch getrocknet werden. Ansonsten sollten alle Verbrauchsmaterialien einschließlich Trommeleinheit möglichst bei Raumtemperatur gelagert werden. Wird das komplette System transportiert, sollte bei Auftreten von Kondensation bis zur Benutzung des Systems 1 bis 2 Stunden gewartet werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.2 Lage und Funktion elektrischer Komponenten

14.2.1 Kupplungen/Magnete

Hauptsystem:

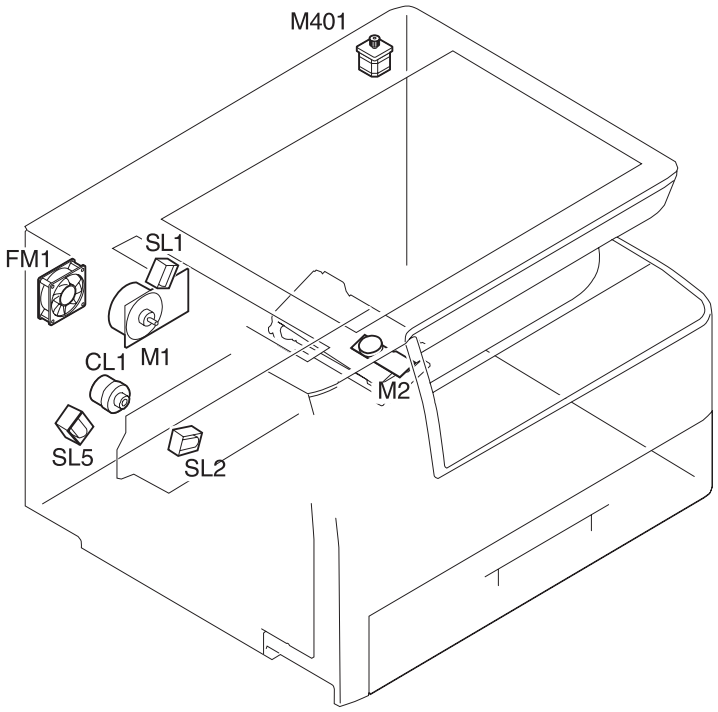


Abb. 14 - 2 - 1

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
CL1	Zeitwalzenkupplung	FK2-1401	Betreibt die Zeitwalze.
SL1	Duplex-Einzugsmagnet	FK2-1409	Betreibt die Duplex-Einzugswalze.
SL2	Kassetten-Einzugsmagnet	FK2-1413	Betreibt die Kassetten-Einzugswalze.
SL5	Einzugsmagnet, manueller Einzug	FK2-1411	Betreibt die Einzugswalze im manuellen Einzug.
M1	Hauptmotor	FK2-1413	Betreibt Antriebskomponenten des Systems.
M2	Laserspiegelmotor	FM2-5271	Betreibt den Laserspiegel.
M401	Reader-Motor	FK2-1383	Betreibt den Contact Sensor.
FM1	Lüfter	FK2-1386	Kühlt die Fixierkomponenten.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

ADF:

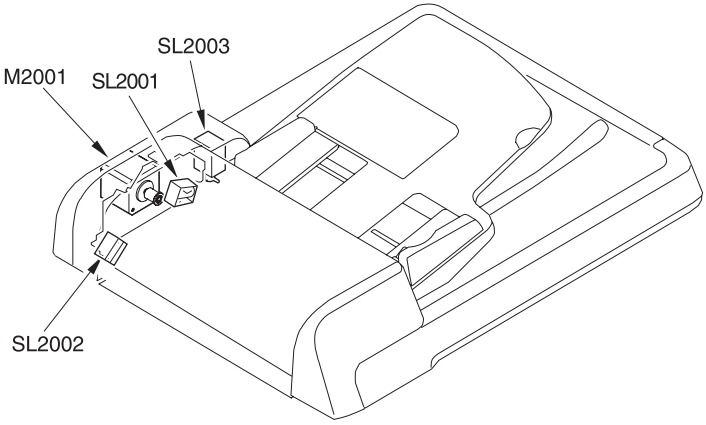


Abb. 14 - 2 - 2

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
SL2001	Einzugsmagnet	FK2-1393	Betreibt die Einzugswalze.
SL2002	Registrations-Magnet	FK2-1393	Betreibt die Registrationswalze.
SL2003	Walzenfreigabemagnet	FK2-1392	Hebt die Ausgabewalze.
M2001	ADF-Motor	FM2-8208	Betreibt Antriebskomponenten des ADF.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.2.2 Sensoren

Hauptsystem:

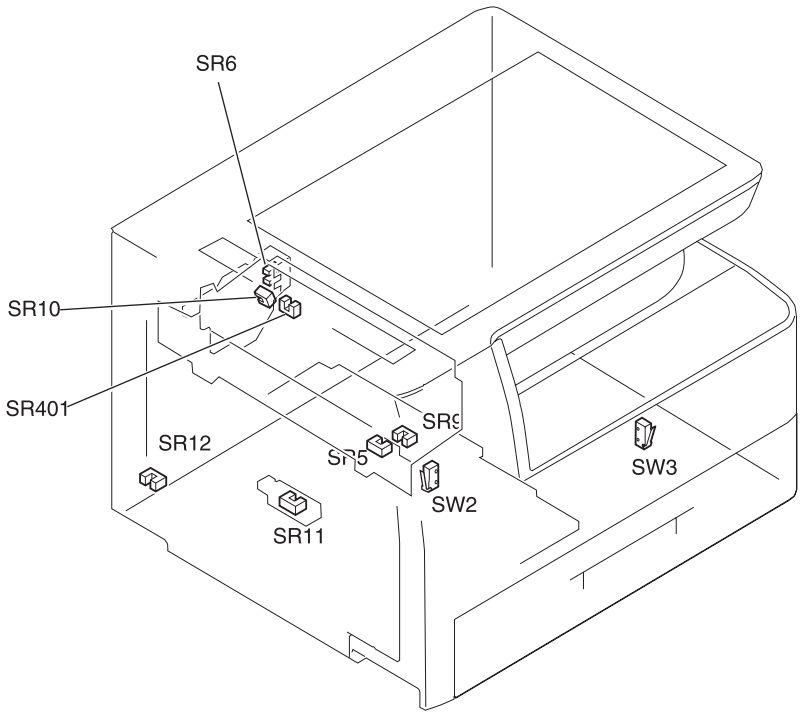


Abb. 14 - 2 - 3

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
SR401	CS HP-Sensor	WG8-5776	Erfasst die Heimposition des CS.
SR5	Ausgabesensor	WG8-5776	Erfasst die Ausgabe von Papier.
SR9	Papiersensor, Kassette	WG8-5776	Erfasst Papier in der Kassette.
SR10	Ausgabe-Überfüllungs-sensor	WG8-5776	Erfasst eine Papier-Überfüllung im Ausgabe-fach.
SR11	Zeitwalzensensor	WG8-5776	Erfasst Papier an der Zeitwalze.
SR12	Papiersensor, manueller Einzug	WG8-5776	Erfasst Papier im manuellen Einzug.
SW2	Unterbrecherschalter	WC4-5236	Erfasst das Öffnen/Schließen der linken Tür.
SW3	Unterbrecherschalter	WC4-5236	Erfasst das Öffnen/Schließen der vorderen Abdeckung.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

ADF:

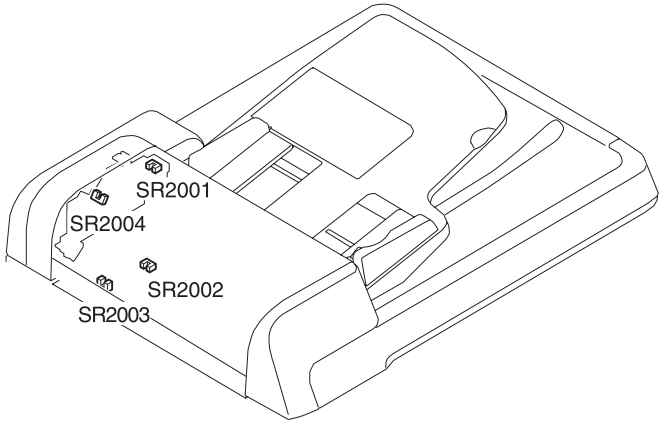


Abb. 14 - 2 - 4

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
SR2001	Sensor für eingelegtes Dokument	WG8-5696	Erfasst Papier in der Einzugsablage.
SR2002	Dokument-Randsensor	WG8-5696	Erfasst die Papierkante.
SR2003	Registrationssensor	WG8-5696	Erfasst die Registration von Papier.
SR2004	Hinterer Separations-sensor	WG8-5696	Erfasst Papier nach der Separation.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.2.3 Lampen, Heizungen und weitere Komponenten

Hauptsystem:

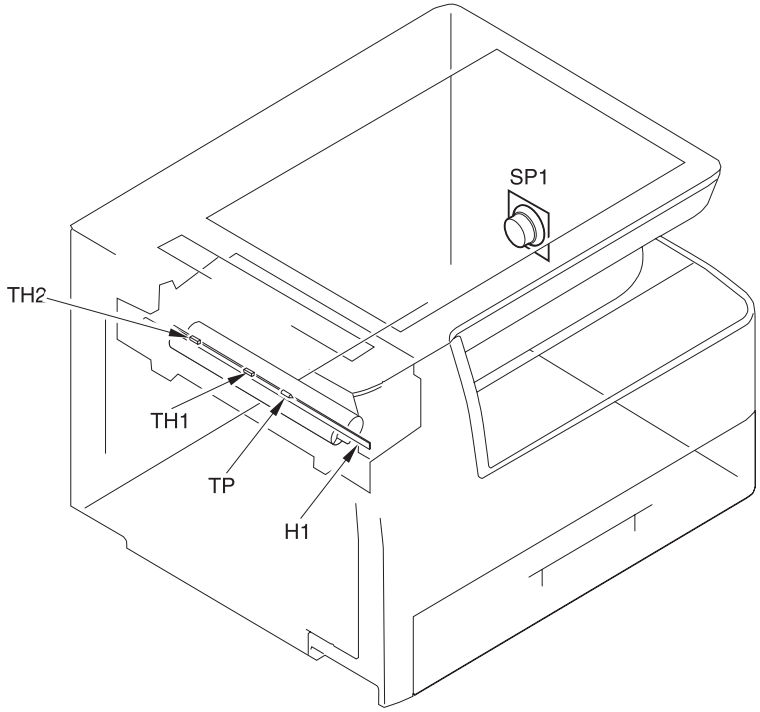


Abb. 14 - 2 - 5

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
H1	Fixierheizung	Fixing unit (120V:FM2-9045, 230V:FM2-9046)	Fixierheizung
TH1	Haupt-Thermistor	Fixing unit (120V:FM2-9045, 230V:FM2-9046)	Temperaturerfassung, Fixiereinheit
TH2	Sekundär Thermistor	Fixing unit (120V:FM2-9045, 230V:FM2-9046)	Temperaturerfassung, Fixiereinheit
TP1	Thermosicherung	Fixing unit (120V:FM2-9045, 230V:FM2-9046)	Unterbricht den Heizstrom zur Fixiereinheit bei Überhitzung.
SP1	Lautsprecher	FK2-1378	Lautsprecher

ADF:

Keine vergleichbaren Komponenten

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14.2.4 Platinen (PCBs)

Hauptsystem:

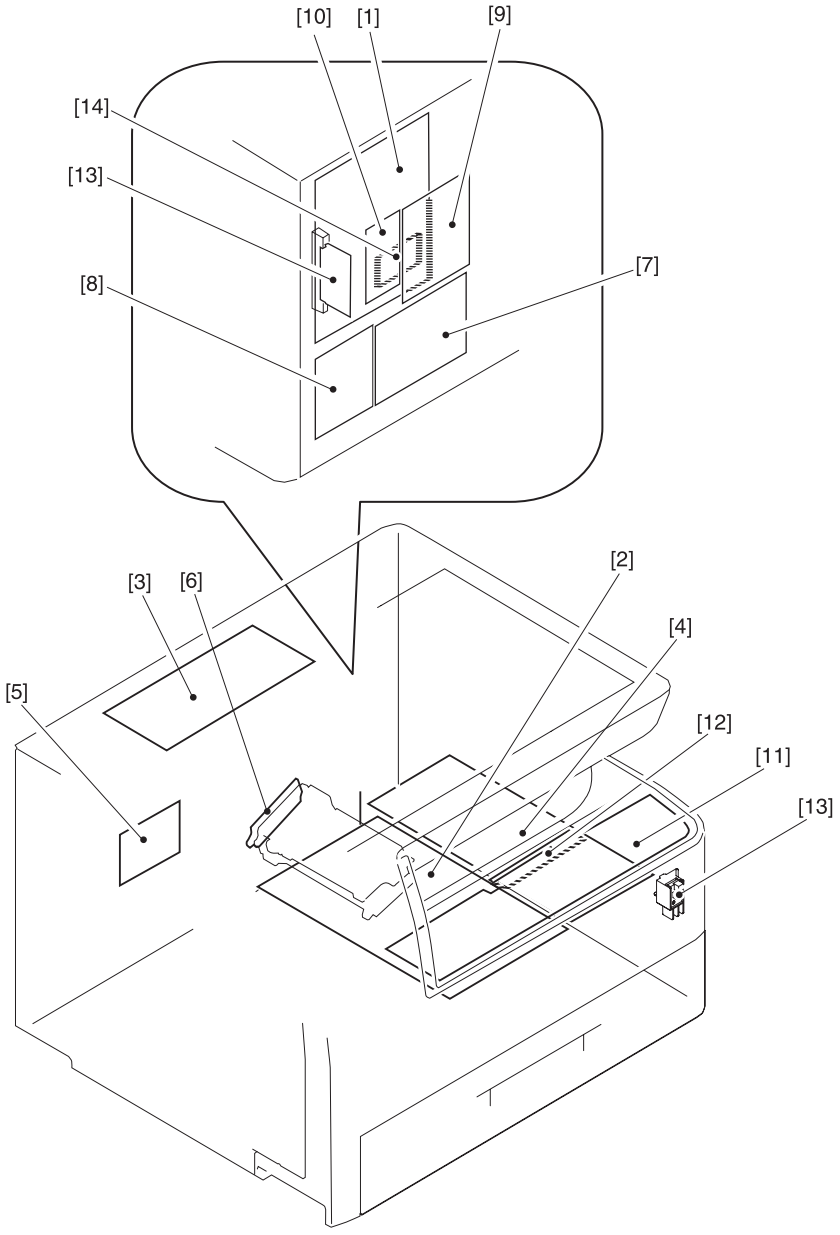


Abb. 14 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Symbol	Name	Partnr.	Funktion
[1]	Bildprozessor PCB	12MB: FM2-6087 16MB: FM2-6088	Bildverarbeitung
[2]	DC Controller PCB	iR1020/1021 230V: FM2-8875 iR1024/1025 230V: FM2-8877	Systemkontrolle
[3]	Analogprozessor PCB	FM2-8363	CS-Betrieb, analoge Bildverarbeitung
[4]	Netzteil PCB	230V: FK2-1376	Spannungsversorgung
[5]	Relais PCB	FM2-4918	Spannungsverteilung der DC-Verbraucher
[6]	Lasertreiber PCB/ BD-PCB	FM2-5271	Lasertreiber/Laserstrahlerkennung
[7]	NCU PCB	FM2-3947	Kontrolliert die Telefonleitung.
[8]	Telefonstecker PCB	Two lot type: FM2-5050 Three lot type: FM2-5051	Schnittstelle für Fax-Eingang
[9]	Modem PCB	FM2-6090 (with SEND functions) FM2-6089 (w/o SEND functions)	Fax-Kontrolle
[10]	LAN PCB	FM2-5048	Netzwerkschnittstelle/Printer-Funktionen
[11]	Bedienfeld PCB	FM3-8993-000 (iR1020 for EU), FM3-8999-000 (iR1024A for EU), FM3-9000-000 (iR1024N 230V), FM3-9001-000 (iR1024F for EU), FM3-9005-000 (iR1024i for EU), FM3-9100-000 (iR1024iF 230V, iR1024iF for EU)	Bedienfeldkontrolle
[12]	Luftfeuchtigkeits-Sensor	WP2-5254	Messen der Luftfeuchtigkeit
[13]	RAM DIMM	FM2-4055 (128MB) FM2-4056 (256MB)	Temporärer Bilddatenspeicher
[14]	(PCL-ROM PCB; Option)	FM3-8789(built-in), FM3-8790(option)	PCL-Funktionen

ADF:

Keine Platinen

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 15

SELBSTDIAGNOSE

15.1 Fehlercodes 201
15.2 Staucodes 205
15.2.1 Staucodes der Printer-Einheit 205
15.2.2 Staucodes (ADF) 206
15.3 Fax-Fehlercodes 206
15.3.1 Übersicht 206

15.1 Fehlercodes

Code	Detail-code	Hauptursache/Symptom	Maßnahme
E000	0000	Startfehler	
		Während des Systemstarts liegt der Anstieg der Fixiertemperatur am Haupt- oder Sub-Thermistor nicht im vorgeschriebenen Bereich.	- Den Fixierfolien-Stecker prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E001	0000	Übermäßiger Temperaturanstieg (Haupt-Thermistor)	
		Der Haupt-Thermistor erfasst eine Überhitzung (240°C).	- Den Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0001	Übermäßiger Temperaturanstieg (Sub-Thermistor)	
		Der Sub-Thermistor erfasst eine Überhitzung (295°C).	- Den Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E002	0000	Kein Temperaturanstieg.	
		Die Zieltemperatur wird nicht erreicht.	- Den Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E003	0000	Temperaturabfall (Haupt-Thermistor)	
		Nach Erreichen der Zieltemperatur fällt die Temperatur am Haupt-Thermistor unter den definierten Wert.	- Den Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0001	Temperaturabfall (Sub-Thermistor)	
		Nach Erreichen der Zieltemperatur fällt die Sub-Thermistor unter den definierten Wert.	- Den Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E010	0000	Fehler des Hauptmotors	
		Defekter Hauptmotors.	- Den Stecker des Hauptmotors prüfen. - Den Hauptmotor ersetzen. - Den DC Controller ersetzen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Hauptursache/Symptom	Maßnahme
E019	0000	Alttonerbehälter voll.	
		Der Alttonerbehälter ist voll.	Die Trommeleinheit ersetzen.
	0001	Sensor des Alttonerbehälters defekt.	
		Kontinuierliche Überfüllungsmeldung des Alttonersensors für 5 oder mehr Sekunden trotz Drehung des Hauptmotors.	- Den Stecker des Alttonersensors prüfen. - Den Alttonersensor ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E100	0000	Fehlerhafte BD-Erfassung	
		Der BD-PCB ist defekt.	- Den Stecker des BD PCB prüfen. - Die Laserbelichtungs-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E196	0001	Schreib-/Lesefehler des Flash ROM	
		Fehlerhafter Schreib-/Lesevorgang im Flash ROM des Bildprozessor PCB	- Den Bildprozessor PCB ersetzen.
	0002	Schreib-/Lesefehler des PCL ROM	
		Fehlerhafter Schreib-/Lesevorgang im PCL ROM des Bildprozessor PCB	- Den PCL PCB ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E197	0000	Kommunikationsfehler, Printer	
		Kommunikationsfehler zwischen DC Controller PCB und Bildprozessor PCB.	- Die Stecker von DC Controller PCB und Bildprozessor PCB prüfen. - Den DC Controller PCB ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E716	0000	Kommunikationsfehler mit optionaler Kassette	
		Nach Einschalten wurde die optionale Kassette korrekt vom System erkannt, nach Start der Kommunikation jedoch die Trennung der Kassette erfasst.	- Die Stecker zwischen optionalem Kassetten PCB und DC Controller PCB prüfen. - Den optionalen Kassetten PCB ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E719	0000	Kommunikationsfehler mit Card Reader (serielle Kommunikation)	
		- Nach zunächst normaler Kommunikation mit dem Card Reader wurde eine Trennung des Card Readers erfasst. - Fehler bei serieller Kommunikation (Kommunikation konnte nicht wieder aufgenommen werden)	- Die Stecker von Card Reader und Bildprozessor PCB prüfen. - Den Card Reader ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.

Code	Detail-code	Hauptursache/Symptom	Maßnahme
E719	0001	Kommunikationsfehler mit Münzautomat (serielle Kommunikation)	
		- Nach zunächst korrekter Kommunikation wurde die Trennung des Münzautomaten erfasst. - Ein Fehler ist bei der seriellen Kommunikation aufgetreten (die Kommunikation konnte nicht wieder aufgenommen werden).	- Die Stecker zwischen Bildprozessor PCB und Serial PCB prüfen. - Die Stecker von Serial PCB und Münzautomat prüfen. - Den Serial PCB ersetzen. - Den Münzautomat ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E730	0000	Interner Fehler des Bildprozessor PCB (PDL-Systemfehler)	
		Defekter Bildprozessor PCB	- Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E733	0000	Kommunikationsfehler zwischen Controller und Printer	
		Bei Systemstart war keine Kommunikation mit dem Printer möglich.	- Die Stecker zwischen DC Controller PCB und Bildprozessor PCB prüfen. - Das Netzteil der Printer-Einheit prüfen (prüfen, ob die Initialisierung beim Einschalten durchgeführt wird). - Den DC Controller PCB oder Bildprozessor PCB ersetzen.
E736	0000	CCU-Kommunikationsfehler	
		Das installierte Modem ist inkompatibel.	- Die Stecker zwischen Bildprozessor PCB und Modem prüfen. - Das Modem PCB ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E739	0000	Kommunikationsfehler zwischen Controller und Netzwerk-Karte	
		Die installierte Netzwerk-Karte ist inkompatibel.	- Die Stecker zwischen Bildprozessor PCB und LAN PCB prüfen. - Den LAN PCB ersetzen. - Den Bildprozessor PCB ersetzen.
E805	0000	Lüfterfehler	
		Defekter Lüfter.	- Den Lüfterstecker prüfen. - Den Lüfter ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Hauptursache/Symptom	Maßnahme
E808	0000	Kommunikationsfehler mit MünzautoFehler im Fixier-Treiber-schaltkreis	
		- Die Heizung schaltet nicht ein. - Der Fixiermotor ist defekt.	- Die Stecker der Fixierfolien-Einheit prüfen. - Die Fixierfolien-Einheit ersetzen. - Den Fixiermotor ersetzen. Den DC Controller PCB ersetzen. - Das Netzteil ersetzen.

15.2 Staucodes

15.2.1 Staucodes der Printer-Einheit

Code	Bezeichnung	Sensor	Beschreibung
0104	Verzögerungsstau im Einzugsbereich	SR11	Die Vorderkante des Papiers erreicht den Zeitwalzensensor nicht innerhalb des definierten Zeitraums.
0208	Stationärer Stau im Einzugsbereich	SR11	Das Papier verlässt den Zeitwalzensensor nicht innerhalb des definierten Zeitraums.
010c	Verzögerungsstau im Ausgabebereich	SR5	Das Papier erreicht den Fixier-Ausgabesensor nicht innerhalb des definierten Zeitraums.
0210	Stationärer Stau im Ausgabebereich	SR5	- Das Papier verlässt den Fixier-Ausgabesensor nicht innerhalb des definierten Zeitraums nach Einschalten der Zeitwalzenkupplung. - Das Papier verlässt den Fixier-Ausgabesensor nicht innerhalb des definierten Zeitraums nach Erfassen der Papiervorderkante.
0214	Stationärer Stau im Geräteinneren	SR5, SR9	Papier befindet sich im Transportweg während der Initialisierungsrotation, während der automatischen Ausgabe am Ende eines Reinigungsvorgangs oder nach Empfang eines Abbruchbefehls.
021c	Umwickeltes Papier in der Fixiereinheit	SR5, SR11	Die Papiererfassungszeit des Ausgabesensors (SR5) liegt unterhalb der definierten Zeitdauer.
1118	Stau durch Öffnen der Tür	SR5, SR9, SR11, SW2	Die Tür wurde geöffnet, während sich Papier im Transportweg befand.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

15.2.2 Staucodes (ADF)

Code	Name	Sensor	Beschreibung
0000	Unbekannter Stau	-	Sonstiger Fehler
0007	Einschaltstau	SR2002, R2003, SR2004	Vor dem Start des ADF wurde Papier erfasst.
0008	Verzögerungsstau, Dokument-Randsensor	SR2002	Der Dokument-Randsensor schaltet nicht innerhalb des definierten Zeitraums ein.
0009	Stationärer Stau, Dokument-Randsensor	SR2002	Der Dokument-Randsensor schaltet nicht innerhalb des definierten Zeitraums aus.
000a	Papier fehlt (Dokument herausgezogen)	SR2001	Bei Start des Einzugs bleibt der Sensor für ein eingelegtes Dokument ausgeschaltet.
000c	Verzögerungsstau, Ausgabe	SR2002	Bei einem Papiertransport über eine definierte Strecke wird das interne Softwaresignal „Ausgabesensor Ein“ nicht erfasst.
000d	Stationärer Stau, Ausgabe	SR2002	Nach Transport des Dokuments um eine definierte Strecke konnte das interne Softwaresignal „Ausgabesensor Aus“ nicht im System erzeugt werden.
0010	Einzugsfehler	SR2003	Der Registrationssensor blieb bei Start des Papiertransports ausgeschaltet.

15.3 Fax-Fehlercodes

15.3.1 Übersicht

Fax-Fehlercodes werden als Bediener-Fehlercodes (in der Form „#“ + Nummer“) oder als Service-Fehlercodes (in der Form „## + Nummer“) angezeigt. Alternativ ist auch die Anzeige von „SYSTEM ERROR E + Nummer“ möglich.

Hinweis:
Einzelheiten zu den Bediener-Fehlercodes siehe Fax-Bedienungsanleitung.
Einzelheiten zu den Service-Fehlercodes finden Sie im „G3/G4 Leitfaden zur Fehlersuche“. Benutzen Sie daher dieses Handbuch.

KAPITEL 16

SERVICE MODE

16.1 Übersicht 209
16.1.1 Übersicht des Servicemode 209
16.1.2 Zugang zum Servicemode 211
16.2 Service Software Schalter (#1 SSSW) 212
16.3 #2 Menu 219
16.4 #3 Numerische Parameter 220
16.5 #SCAN (Scannerfunktionen) 226
16.5.1 Numerische Parameter 226
16.6 #PRINT (Einstellen von Druckerfunktionen) 228
16.6.1 Service-Software Schalter (SSSW) 228
16.6.2 Numerische Parameter 231
16.7 #NETWORK (Netzwerkparameter) 232
16.7.1 Inhaltliche Prüfung des CA-Zertifikats 232
16.8 #SYSTEM (Systemeinstellung) 232
16.8.1 SSSW-SW03 232

16.9 #ACC (Zubehör) 233
16.9.1 Systemanmeldung von Zubehör 233
16.10 #E-RDS (e-RDS Parametereinstellungen) 234
16.10.1 Einstellungen für e-RDS 234
16.11 #COUNTER (Zählerinformationen) 235
16.11.1 Zähler 235
16.11.2 Löschen der Zählerstände 236
16.12 #REPORT (Serviceberichte) 237
16.12.1 Ausgabe von Berichten 237
16.12.2 Servicedatenliste 238
16.12.3 System Dumpliste 239
16.12.4 Error Logliste 241
16.12.5 Spezifikationsliste 244
16.12.6 Serviceetikett 245
16.13 #DOWNLOAD (Download) 245
16.13.1 Übersicht 245
16.14 #CLEAR (Löschmodus) 246
16.14.1 Übersicht 246
16.15 #ERROR DISPLAY (Fehleranzeige) 246
16.15.1 Fehleranzeige 246
16.16 #ROM (ROM-Informationen) 247
16.16.1 ROM-Anzeige 247
16.17 #TESTMODE) (Testmodus) 247
16.17.1 Zugang zum Testmodus 247
16.17.2 D-RAM Test (1) 248
16.17.3 Scantest (2) 249
16.17.4 Printtest (3) 249
16.17.5 Modemtest (4) 250
16.17.6 FUNCTION TEST (Funktionstest) (6) 255
16.14.7 Walzenreinigung (0) 262

16.1 Übersicht

16.1.1 Übersicht des Servicemode

Der Servicemode dieses Systems ist in gleicher Weise wie bei Faxgeräten strukturiert. Er besteht aus den folgenden Hauptpunkten:

#SSSW
Zum Einstellen von Fax-Funktionen (z. B. Fehlermanagement, Echomaßnahmen, Kommunikationseinstellungen etc.). Auch zum Prüfen/Einstellen von Zählerfunktionen.

#MENU
Zum Einstellen von Funktionen, die für die Installation hilfreich sind (z. B. NL-Abgleich, Sendepegel, Leitungsmonitor).

#NUMERIC PARAMETER
Einstellen numerischer Parameter für verschiedene Bedingungen, z. B. RTN Signalausgabe.

#SPECIAL
Einstellpositionen für Kontrollfunktionen des Telefonnetzes.

#NCU
Einstellungen für das Telefonnetz, wie z. B. Sende- und Empfangsbedingungen für Signale sowie für Kontrollsignale zur Vermittlungsstelle.

#FAX
Nicht verwenden!

#SCAN
Einstellungen zur Bildjustage bei Scan-Vorgängen.

#PRINT
Einstellungen für die Bildjustage bei Druckvorgängen und spezieller Modi für Servicemaßnahmen.

#NETWORK
Nicht verwenden!

#CODEC
Nicht verwenden!

#SYSTEM
Zum Im-/Export von Benutzerinformationen per USB.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#ACC
Systemanmeldung von Zubehör.

#COUNTER
Zum Prüfen der Zähler von Parts für den Austausch.

#LMS
Nicht verwenden!

#E-RDS
Einstellungen für e-RDS

#REPORT
Zum Erzeugen von Berichten verschiedener Servicedaten.

#DOWNLOAD
Zum Download von Firmware für die jeweiligen Hauptplatinen.

#CLEAR
Zum Zurücksetzen verschiedener Daten auf die Initialisierungs-Einstellungen.

#ERROR DISPLAY
Anzeige von Service-Fehlermeldungen

#ROM
Zur Anzeige von Versionsnummern und Prüfsummen diverser ROMs.

#TESTMODE
Zur Systemüberprüfung, z. B. von Contact Sensor, Papiersensoren und dem Druckstatus.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.1.2 Zugang zum Servicemode

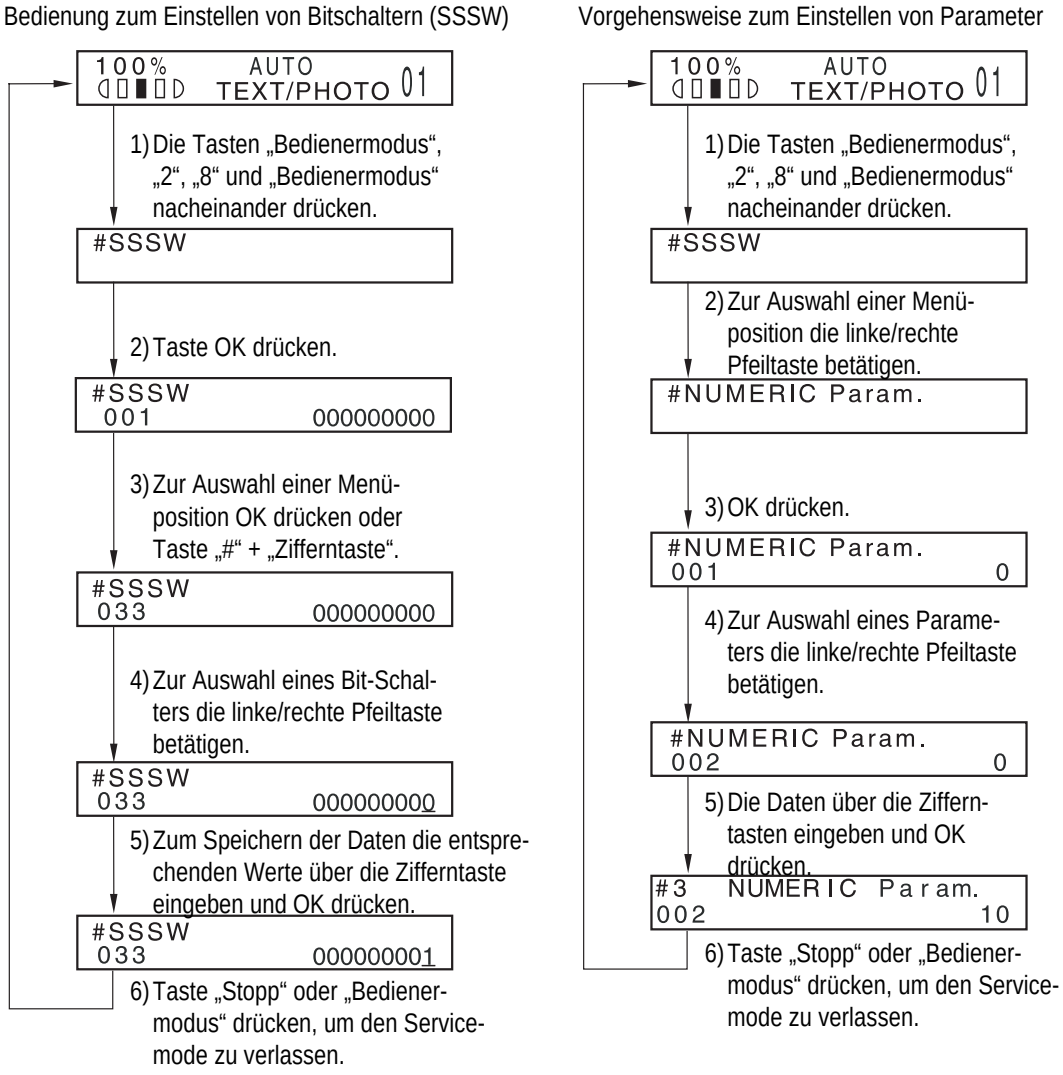

Bedienung zum Einstellen von Bitschaltern (SSSW)
100% AUTO
TEXT/PHOTO 01
1) Die Tasten „Bedienermodus“, „2“, „8“ und „Bedienermodus“ nacheinander drücken.
#SSSW
2) Taste OK drücken.
#SSSW
001 000000000
3) Zur Auswahl einer Menüposition OK drücken oder Taste „#“ + „Zifferntaste“.
#SSSW
033 000000000
4) Zur Auswahl eines Bit-Schalters die linke/rechte Pfeiltaste betätigen.
#SSSW
033 000000000
5) Zum Speichern der Daten die entsprechenden Werte über die Zifferntaste eingeben und OK drücken.
#SSSW
033 000000001
6) Taste „Stopp“ oder „Bedienermodus“ drücken, um den Servicemode zu verlassen.
Vorgehensweise zum Einstellen von Parameter
100% AUTO
TEXT/PHOTO 01
1) Die Tasten „Bedienermodus“, „2“, „8“ und „Bedienermodus“ nacheinander drücken.
#SSSW
2) Zur Auswahl einer Menüposition die linke/rechte Pfeiltaste betätigen.
#NUMERIC Param.
3) OK drücken.
#NUMERIC Param.
001 0
4) Zur Auswahl eines Parameters die linke/rechte Pfeiltaste betätigen.
#NUMERIC Param.
002 0
5) Die Daten über die Zifferntasten eingeben und OK drücken.
#3 NUMERIC Param.
002 10
6) Taste „Stopp“ oder „Bedienermodus“ drücken, um den Servicemode zu verlassen.

Abb. 16 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.2 Service Software Schalter (#1 SSSW)

Diese Softwareschalter bestehen aus 8 Bits, die entweder auf ‘0’ oder ‘1’ gesetzt werden können. Die Schalter sind wie folgt aufgebaut:

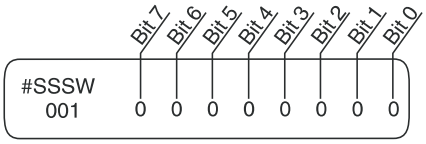


Abb. 16 - 2 - 1

Hinweis:
Die folgenden Angaben zu aktiven Schaltern und den eingestellten Standards haben lediglich Beispielcharakter. Sie sind abhängig von der verwendeten ROM-Version.

Tip:
Nach Gesamtlöschung und Einstellen von "German" die Systemdatenliste ausdrucken.

#1 SSSW

- **SW01 (Fehlermanagement)**

Bit	Funktion	1	0
0	Service - Fehlercode (## Fehler)	Ausgabe	**Keine Ausgabe**

[Bit 0]
Bestimmt, ob Service-Fehlercodes ausgegeben werden. Ist dieses Bit auf „1“ gesetzt, werden Service-Fehlercodes im Display und in Protokollen ausgegeben.

#1 SSSW

- **SW02 nicht verändern!**

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#1 SSSW

- **SW03 (Echokompensation)**

Bit	Funktion	1	0
7	Empfangsmodus: Tonales Signal (1080 Hz) vor CED	Senden	**Nicht Senden**

[Bit 7]
Bestimmt, ob vor dem Aussenden des CED-Signals ein tonales Signal von 1080 Hz gesendet wird. Falls während des Empfangs häufig Fehler aufgrund von Echos auftreten, ist dieses Bit auf '1' zu setzen, damit das tonale Signal vor dem Aussenden von CED gesendet wird.

#1 SSSW

- **SW04 (Kommunikationseinstellungen (1)**

Bit	Funktion	1	0
7	CED-Signal bei manuellem Empfang	Nicht Senden	**Senden**
6	CNG-Signal bei manueller Sendung	Nicht senden	**Senden**
4	Dauer der zu ignorierenden Verständigungs-signale nach Ausgabe von CFR (Bit 3 = 1)	1500 ms	**700 ms**
3	Empfang nach CFR-Signal	Nur Bildsignale	**Bildsignale und Verständigungs-signale**
2	Anzahl der Begrenzungszeichen für V21 Modem	2 mal	**1 mal**

[Bit 7]
Bestimmt, ob während des manuellen Empfangs das CED-Signal gesendet wird.

[Bit 6]
Bestimmt, ob während einer manuellen Sendung das CND-Signal gesendet wird.

[Bit 4]
Bestimmt die Periodenlänge zum Ignorieren von Signalen mit niedriger Geschwindigkeit (V21) nach der Ausgabe von CFR.

[Bit 3]
In Verbindung mit Bit 4 zur Echokompensation (eigenes CFR als Echo), z. B. wenn häufig ##106 nach CFR.

[Bit 2]
Bestimmt die Anzahl der Begrenzungszeichen für Protokollsignale (300 bps). Werden die von diesem Faxgerät gesendeten Protokollsignale von der Gegenstelle nicht korrekt empfangen, ist dieses Bit auf '1' zu setzen, damit zwei Begrenzungszeichen gesendet werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#1 SSSW

- **SW05 (Einstellungen für DIS-Signal)**

Bit	Funktion	1	0
2	Deklariere Inch/metrische Umwandlung (Text/ Foto-Modus)	Ja	**Nein**
1	Deklariere Inch/metrische Umwandlung (Text-Modus)	Ja	**Nein**

[Bit 2]
Dient zur Umwandlung der Bilddaten vom Inch- in das metrische System für den Text/Foto-Modus.

[Bit 1]
Dient zur Umwandlung der Bilddaten vom Inch- in das metrische System für den Text-Modus.

#1 SSSW

- **SW06 und SW11 nicht verändern!**

#1 SSSW

- **SW12 (Seitentimer)**

Bit	Funktion	1	0
7	Separater Timer zum Senden und Empfangen einer Seite	Ja	**Nein**
5	Timer zum Empfangen einer Seite		
4	Timer zum Empfangen einer Seite		
1	Timer zum Senden einer Seite		
0	Timer zum Senden einer Seite		

Hinweis:
Diese Bit-Kombinationen bestimmten den Timer für eine Seite.
Bei der Voreinstellung wird der Sende-/Empfangsvorgang nach 32 Minuten abgebrochen. Um eine andere Zeit einzustellen, vgl. Tabelle 2 bis Tabelle 5.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- Time-Out für Sendung und Empfang

Time-Out Zeit	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
8 min	0	•	•	•	•	•	0	0
16 min	0	•	•	•	•	•	0	1
32 min	0	•	•	•	•	•	1	0
64 min	0	•	•	•	•	•	1	1

- Time-Out für Sendung (Text-Modus)

Time-Out Zeit	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
8 min	1	•	•	•	•	•	0	0
16 min	1	•	•	•	•	•	0	1
32 min	1	•	•	•	•	•	1	0
64 min	1	•	•	•	•	•	1	1

- Time-Out für den Empfang

Time-Out Zeit	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
8 min	1	•	0	0	•	•	•	•
16 min	1	•	0	1	•	•	•	•
32 min	1	•	1	0	•	•	•	•
64 min	1	•	1	1	•	•	•	•

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#1 SSSW

- **SSSW-SW13 (Inch/metrische Umwandlung)**

Bit	Funktion	1	0
2	Umwandlung von "Inch" in "mm"	Ja	**Nein**

[Bit 2]
Umwandlung von "Inch" in "mm" bei Sendung empfangener Bilddaten. Die Richtung der Umwandlung wird mit Bit 2 von SW14 festgelegt.

#1 SSSW

- **SW14 (Inch/metrisch Auflösungseinstellung)**

Bit	Funktion	1	0
4	Deklariere Inch-Auflösung	Ja	**Nein**
2	Richtung der Auflösungsumwandlung Inch/metrisch	Haupt-/Nebenabtastrichtung	**Nur Nebenabtastrichtung**

[Bit 4]
Bestimmt, ob während der G3-Verständigungsphase Inch-Auflösung an die Gegenstelle übermittelt wird.
In der Einstellung ‘1’ erfolgt die Deklaration über das DIS-, DCS- oder DCC-Signal.

[Bit 2]
Bestimmt, ob bei G3-Übertragungen die Umwandlung von Inch-Auflösung in eine metrische Auflösung für Bilddaten nur in Nebenabtastrichtung oder in Haupt- und Nebenabtastrichtung erfolgt.
Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn Bit 1 von SW05 auf ‘1’ gesetzt ist.

#1 SSSW

- **SW15 bis SW27 nicht verändern!**

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#1 SSSW

- **SW28 (Protokolleinstellungen)**

Bit	Funktion	1	0
5	Rückfall bei V.34 Sendung	Nicht möglich	**Möglich**
4	Rückfall bei V.34 Empfang	Nicht möglich	**Möglich**
3	Nachträglicher Start des V.8 Protokolls empfangsseitig	Nein	**Ja**
2	Nachträglicher Start des V.8 Protokolls sendeseitig	Nein	**Ja**
1	Verwenden des V.8 Protokolls empfangsseitig	Nein	**Ja**
0	Verwenden des V.8 Protokolls sendeseitig	Nein	**Ja**

[Bit 5]
Bestimmt, ob bei V.34 Sendung ein Rückfall möglich ist.

[Bit 4]
Bestimmt, ob bei V.34 Empfang ein Rückfall möglich ist.

[Bit 3]
Bestimmt, ob bei Empfangsvorgängen das V.8 Protokoll im DIS-Signal deklariert wird (hauptsächlich für Empfang von manuellen Sendungen). Ist dieses Bit "1" gesetzt, kann das V.8 Protokoll nicht benutzt werden, da es nicht im DIS-Signal deklariert ist.

[Bit 2]
Bestimmt, ob das V.8 Protokoll benutzt wird, wenn das ANSam-Signal nicht empfangen wird aber die Gegenstelle V.8 im DIS-Signal deklariert. Ist dieses Bit "1" gesetzt, wird das V.8 Protokoll nicht benutzt, auch wenn es im empfangenen DIS-Signal deklariert ist.

[Bit 1]
Bestimmt, ob empfangsseitig das V.8 Protokoll benutzt werden kann. Ist dieses Bit "1" gesetzt, wird V.21 benutzt.

[Bit 0]
Bestimmt, ob sendeseitig das V.8 Protokoll benutzt werden kann. Ist dieses Bit "1" gesetzt, wird V.21 benutzt.

#1 SSSW

- **SW29 bis SW33 nicht verändern!**

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

#1 SSSW

- **SW34**

Bit	Funktion	1	0
1	Art der Warnmeldung "Alttonerbehälter voll"	**JA**	NEIN
0	Anzeige der Warnmeldung "Alttonerbehälter voll"	**Bediener-meldung "Trom-mel austau-schen"**	Service-Fehler "E019"

[Bit 1]
Bestimmt den Typ der Meldung. Ist abhängig davon, ob der Trommelaustausch vom Bedie-ner durchgeführt wird.

[Bit 0]
Bestimmt, ob die Warnmeldung angezeigt wird.

#1 SSSW

- **SW35 bis SW50 nicht verändern!**

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.3 #2 Menu

Nr.	Funktion	Einstellbereich	Voreinstellung
005	NL-Abgleich	ON / OFF	OFF
006	Leitungsmonitor	DIAL/SERVICEMAN/OFF	DIAL
007	Sendepegel	0 bis 15	10 (-10dBm)
008	V.34 Baudrate	3429 bis 2400 (Baud)	3429
009	V.34 Sendegeschwindigkeit	33,6 kbps bis 2,4 kbps	33,6
010	Frequenz des Pseudoklingelsignals	50/25/17 (Hz)	25

[Parameter 5]
Bestimmt, das Ein-/Ausschalten eines frequenzabhängigen Verstärkers zur Kompensation von nicht gespulten Leitungen (In Deutschland nicht erforderlich).

[Parameter 6]
Bestimmt die Funktionsweise des Lautsprechermodus.
SERVICEMAN: Zur akustischen Prüfung des Leitungs-Kommunikationszustandes.
DIAL: Zur akustischen Prüfung des Wahlvorgangs. (Die Einstellung in den Bedienerdaten hat Vorrang.)
OFF: Es werden keine Signale über den Lautsprecher ausgegeben.

[Parameter 7]
Zur Einstellung des Sendepegels (Dämpfung). Eine Verkleinerung des Wertes (z. B. von 8 auf 6) ergibt eine Erhöhung des Sendepegels.

[Parameter 8]
Mögliche Werte sind: 3.429, 3.200, 3.000, 2.800, 2.743 und 2.400.

[Parameter 9]
Mögliche Werte sind immer das n-fache von 2.400 (bis 33.600).

[Parameter 10]
Bestimmt die Frequenz für das Pseudoklingelsignal. (Einheit: Hz)

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.4 #3 Numerische Parameter

Nr.	Funktion	Einstellbereich*	Voreinstellung*
1	Nicht verändern		
2	RTN bei max. xx% fehlerhafter Zeilen	1 bis 99	8 (8%)
3	RTN falls xx mal 1-5 Zeilen fehlerhaft	2 bis 99	15 (15 Zeilen)
4	RTN falls xx Zeilen hintereinander fehlerhaft	1 bis 99	6 (6 Zeilen)
5-9	Nicht verändern		
10	T0-Timer (Zeit für den Verbindungsaufbau)	0 bis 9999	9.000 (90 Sekunden)
11	T1-Timer (Empfang)	0 bis 9999	3.500 (35 Sekunden)
12	Nicht verändern		
13	EOL-Timer	500 bis 3000	1.300 (13.000 ms)
14	Nicht verändern		
15	Erfassungszeit Gabelumschalter	0 bis 999	120 (1.200 ms)
16	Zeit vor der Ausgabe von Signalen (CNG-Erkennungszeit bei Fax/Tel-Funktion)	0 bis 9	2 (2 Sekunden)
17	Pseudo-RBT (ON-Time)	0 bis 999	100 (1.000 ms)
18	Psdeuo-RBT (OFF-Time) kurz	0 bis 999	0 (0 ms)
19	Pseudo-RBT (OFF-Time) lang	0 bis 999	400 (4.000 ms)
20	Signalmuster, Pseudoklingeln (On-Time)	0 bis 999	100 (1.000 ms)
21	Signalmuster, Pseudoklingeln (Off-Time) kurz	0 bis 999	0 (0 ms)
22	Signalmuster, Pseudoklingeln (Off-Time) lang	0 bis 999	400 (4.000 ms)
23	Nicht verändern	0 bis 9	
24	Sendepegel des Pseudo-Freizeichens bei Fax/Tel-Umschaltung	0 bis 20	10 (-13dBm)
25	Signalerkennungszeit bei Anrufbeantworter-anschluß	0 bis 999	60 (60 Sekunden)
26	Nicht verändern		
27	Erfassungszeit V.21 Kennteichen	1 bis 99	0
56	Typ von Softwarezähler 1	feststehend	101
57	Typ von Softwarezähler 2	0 bis 999	103
58	Typ von Softwarezähler 3	0 bis 999	201
59	Typ von Softwarezähler 4	0 bis 999	203
60	Typ von Softwarezähler 5	0 bis 999	0
61	Typ von Softwarezähler 6	0 bis 999	0

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Parameter 56, 57, 58, 59, 60, 61

Hiermit wird festgelegt, welcher Zählertyp nach Drücken der Zählerprüftaste angezeigt wird. Bei "0" wird kein Zählertyp angezeigt.

Hinweis:
Softwarezähler 1 (Parameter 56) ist feststehend und kann nicht geändert werden.

Hinweise zur Tabelle:
100ter: total (Gesamt)
200ter: copy (Kopien)
300ter: print (Drucke)
400ter: copy + print (Kopien + Drucke)
500ter: scan (Scans)
700ter: received file print (Empfangsdrucke)
800ter: report pint (Berichtdrucke)
900ter: transmitted scan (Sende-Scans)

- 1: Zähler wird um "1" erhöht
- 2: Zähler wird um "2" erhöht
- C: Vollfarbig
- Bk: Schwarzweiß
- L: Großes Format (größer als A4)
- S: Kleines Format (A4 oder kleiner)

1-sided: Einseitig
2-sided: Doppelseitig

Hinweis:
Mit "#SSSW>SW33>Bit 0" kann eingestellt werden, ob B4 als großes Format gezählt werden soll. In diesem Fall Bit "0" auf "1" setzen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Zählertyp	Drucksystem															
		Bk 1-sided L				Bk 1-sided S				Bk 2-sided L				Bk 2-sided S			
		Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print
101	Total1	1	1	1	1	1	1	1	1								
102	Total2	2	2	2	2	1	1	1	1								
103	Total (L)	1	1	1	1												
104	Total (S)					1	1	1	1								
108	Total (Bk1)	1	1	1	1	1	1	1	1								
109	Total (Bk2)	2	2	2	2	1	1	1	1								
112	Total (Bk/L)	1	1	1	1												
113	Total (Bk/S)					1	1	1	1								
114	Total1 (2-sided)									1	1	1	1	1	1	1	1
115	Total2 (2-sided)									2	2	2	2	1	1	1	1
116	L (2-sided)									1	1	1	1				
117	S (2-sided)													1	1	1	1
126	TotalA1		1	1	1		1	1	1								
127	TotalA2		2	2	2		1	1	1								
128	TotalA (L)		1	1	1												
129	TotalA (S)						1	1	1								
132	TotalA (Bk1)		1	1	1		1	1	1								
133	TotalA (Bk2)		2	2	2		1	1	1								
136	TotalA (Bk/L)		1	1	1												
137	TotalA (Bk/S)						1	1	1								
138	TotalA1 (2-sided)										1	1	1		1	1	1
139	TotalA2 (2-sided)										2	2	2		1	1	1
140	L A (2-sided)										1	1	1				
141	S A (2-sided)														1	1	1
150	TotalB1		1	1	1		1	1	1								
151	TotalB2		2	2	2		1	1	1								
152	TotalB (L)		1	1	1												
153	TotalB (S)						1	1	1								
156	TotalB (Bk1)		1	1	1		1	1	1								
157	TotalB (Bk2)		2	2	2		1	1	1								
160	TotalB (Bk/L)		1	1	1												
161	TotalB (Bk/S)						1	1	1								
162	TotalB1 (2-sided)										1	1	1		1	1	1
163	TotalB2 (2-sided)										2	2	2		1	1	1
164	LB (2-sided)										1	1	1				
165	SB (2-sided)														1	1	1
201	Copy(Total1)	1				1											
202	Copy(Total2)	2				1											
203	Copy(L)	1															
204	Copy(S)					1											
205	CopyA (Total1)	1				1											
206	CopyA (Total2)	2				1											
207	CopyA (L)	1															
208	CopyA (S)					1											
209	Local copy(Total1)	1				1											
210	Local copy(Total2)	2				1											
211	Local copy(L)	1															

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Zählertyp	Drucksystem															
		Bk 1-sided L				Bk 1-sided S				Bk 2-sided L				Bk 2-sided S			
		Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print
212	Local copy(S)					1											
221	Copy(Bk1)	1				1											
222	Copy(Bk2)	2				1											
227	Copy(Bk/L)	1															
228	Copy(Bk/S)					1											
237	Copy(Bk/L/2-sided)									1							
238	Copy(Bk/S/2-sided)													1			
249	CopyA (Bk1)	1				1											
250	CopyA (Bk2)	2				1											
255	CopyA (Bk/L)	1															
256	CopyA (Bk/S)					1											
265	CopyA (Bk/L/2-sided)									1							
266	CopyA (Bk/S/2-sided)													1			
277	Local copy(Bk1)	1				1											
278	Local copy(Bk2)	2				1											
283	Local copy(Bk/L)	1															
284	Local copy(Bk/S)					1											
293	Local copy(Bk/L/2-sided)									1							
294	Local copy(Bk/S/2-sided)													1			
301	Print (Total1)		1		1		1		1								
302	Print (Total2)		2		2		1		1								
303	Print (L)		1		1												
304	Print (S)						1		1								
305	PrintA (Total1)		1		1		1		1								
306	PrintA (Total2)		2		2		1		1								
307	PrintA (L)		1		1												
308	PrintA (S)						1		1								
313	Print (Bk1)		1		1		1		1								
314	Print (Bk2)		2		2		1		1								
319	Print (Bk/L)		1		1												
320	Print (Bk/S)						1		1								
329	Print (Bk/L										1		1				
330	Print (Bk/S/2-sided)														1		1
331	PDL print (Total1)		1				1										
332	PDL print (Total2)		2				1										
333	PDL print (L)		1														
334	PDL print (S)						1										
339	PDL print (Bk1)		1				1										
340	PDL print (Bk2)		2				1										
345	PDL print (Bk/L)		1														
346	PDL print (Bk/S)						1										
355	PDL print (Bk/L/2-sided)										1						
356	PDL print (Bk/S)														1		
403	Copy+Print (Bk/L)	1	1		1												
404	Copy+Print (Bk/S)					1	1		1								
405	Copy+Print (Bk2)	2	2		2	1	1		1								
406	Copy+Print (Bk1)	1	1		1	1	1		1								

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Zählertyp	Drucksystem															
		Bk 1-sided L				Bk 1-sided S				Bk 2-sided L				Bk 2-sided S			
		Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print	Local copy	PDL print	FAX print	Report print
411	Copy+Print (L)	1	1		1												
412	Copy+Print (S)					1	1		1								
413	Copy+Print (2)	2	2		2	1	1		1								
414	Copy+Print (1)	1	1		1	1	1		1								
421	Copy+Print (Bk/L)									1	1		1				
422	Copy+Print (Bk/S)													1	1		1
701	Recieved print (Total1)																
702	Recieved print (Total2)																
703	Recieved print (L)																
704	Recieved print (S)																
709	Recieved print (Bk1)																
710	Recieved print (Bk2)																
715	Recieved print (Bk/L)																
716	Recieved print (Bk/S)																
725	Recieved print (Bk/L/2-sided)											1					
726	Recieved print (Bk/S/2-sided)															1	
801	Report print (Total1)																
802	Report print (Total2)																
803	Report print (L)																
804	Report print (S)																
809	Report print (Bk1)																
810	Report print (Bk2)																
815	Report print (Bk/L)																
816	Report print (Bk/S)																
825	Report print (Bk/L)												1				
826	Report print (Bk/S)																1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Zählertyp	Scansystem													
		Bk 1-sided L				Bk 1-sided S				Bk 2-sided L				Bk 2-sided S	
		Total scan	E-mail scan	FileShare DBscan	E-mail FileShare DB scan	FileShare DB BoxFscan	E-mail FileShare DB Box	Total scan	Total scan	E-mail scan	FileShare DB scan	E-mail FileShare DB scan	FileShare DB scan	E-mail FileShare DB BOX scan	Total scan
501	Scan (Total1)	1							1						
505	Bk scan (Total1)	1						1							
506	Bk scan (Total2)	2						1							
507	Bk scan (L)	1													
508	Bk scan (S)							1							
509	C scanTotal (1)								1						1
510	C scanTotal (2)								2						1
511	C scan (L)								1						
512	C scan (S)														1
915	Transmission scan total2 (C)													1	
916	Transmission scan total2 (Bk)						1								
917	Transmission scan total3 (C)											1			
918	Transmission scanTotal3 (Bk)				1										
921	Transmission scanTotal5 (C)										1				
922	Transmission scanTotal5 (Bk)			1											
929	Transmission scanTotal6 (C)												1		
930	Transmission scanTotal6 (Bk)					1									
945	Transmission scan/E-mail (C)									1					
946	Transmission scan/E-mail (Bk)		1												

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.5 #SCAN (Scannerfunktionen)

16.5.1 Numerische Parameter

Nr.	Funktion	Standard	Einstellbereich	Einheit
001: - 023:	Nicht verwendet			
024:	CIS-Scanposition, bei Scans mit dem ADF	390	300-450	Einheit: 0,1mm
025:	Nicht verwendet			
026:	CIS-Position für Schattenabgleich (Abstand zur Standby Position)	22	6-48	Einheit: 0,1mm
027: - 030:	Nicht verwendet			
031:	Justage der vertikalen Scan-Start-position	0	0-70	Einheit: 0,1mm
032:	Justage der horizontalen Scan-Start-position	115	50-150	Einheit: 0,1mm
033:	Feinjustage für vertikale Scan-Vergrö-ßerung	32	0-32	Einheit: 0,1%
034:	Feinjustage für horizontale Scan-Ver-größerung	32	0-32	Einheit: 0,1%
035: - 036:	Feinjustage der Reader-Motor-geschwindigkeit	555		
037: - 040:	Nicht verwendet			
041:	Feinjustage der vertikalen Scan-Start-position (Scan mit ADF)	0	0-70	Einheit: 0,1mm
042:	Feinjustage der horizontalen Scan-Startposition (Scan mit ADF)	219	170-270	Einheit: 0,1mm
043:	Justage der horizontalen Scan-Endposition (Kopie)	75	0-200	Einheit: 0,1mm
044:	Justage der horizontalen Scan-Endposition (superfein)	75	0-200	Einheit: 0,1mm
045:	Justage der horizontalen Scan-Endposition (fein)	75	0-200	Einheit: 0,1mm
046:	Justage der horizontalen Scan-Endposition (Standard)	75	0-200	Einheit: 0,1mm
047:	Feinjustage der vertikalen Scan-Ver-größerung (Scan mit ADF)	32	0-32	Einheit: 0,1%
048:	Feinjustage der horizontalen Scan-Vergrößerung (Scan mit ADF)	32	0-32	Einheit: 0,1%
049: - 053:	Nicht verwendet			
054:	Feinjustage der ADF-Einzugs-geschwindigkeit	32	0-32	Einheit: 0,1%

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Funktion	Standard	Einstellbereich	Einheit
055: - 192:	Nicht verwendet			
193:	Erkennungsfunktion für Spezial-formate im ADF (Standard: LGL)	0	0 : LEGAL 1 : FOOLSCAP 2 : M_OFFICIO 3 : A_FOOLSCAP 4 : FOLIO 5 : G_LEGAL 6 : A_OFFICIO 7 : B_OFFICIO	
194:	Erkennungsfunktion für Spezial-formate im ADF (Standard LTR)	0	0 : LTR 1 : G_LTR 2 : A_LTR	
195:	Erkennungsfunktion für Spezial-formate im ADF (Standard: LTR-R)	0	0 : LTR_R 1 : FOOLSCAP 2 : OFFICIO 3 : E_OFFICIO 4 : G_LTR_R 5 : A_LTR_R	
196:- 212:	Nicht verwendet			
213:	Korrekturwert (X) der Standardweiß-platte	8273	1-9999	
214:	Korrekturwert (Y) der Standardweiß-platte	8737	1-9999	
215:	Korrekturwert (Z) der Standardweiß-platte	9427	1-9999	
216: - 350:	Nicht verwendet			

Achtung:
Falls Probleme nach Ändern eines Wertes auftreten, wieder den Standardwert verwenden.
Parameter 48 und Parameter 54 können nicht unabhängig voneinander eingestellt werden. Parameter 48 beeinflusst die Geschwindigkeit des ADF-Transportmotors. Wird diese geändert, muss auch gleichzeitig Parameter 54 um den gleichen Betrag geändert werden.
Parameter 54 beeinflusst die Geschwindigkeit des ADF-Einzugsmotors. Wird dieser Wert geändert, muss gleichzeitig Parameter 48 um den gleichen Betrag geändert werden. Beide Werte niemals extrem ändern.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.6 #PRINT (Einstellen von Druckerfunktionen)

16.6.1 Service-Software Schalter (SSSW)

16.6.1.1 SSSW-SW05

Bit	Funktion	1	0
7	Priorität für den Druck in Nebenabtastrichtung	Ja	Nein

[Bit 7]

Ja: Sind die Papierformate B4 und A4 eingelegt und wird ein A4-extralanges Bild* empfangen, erfolgt der Druck auf B4 Empfangspapier.

Nein: Sind die Formate B5-horizontal und A4 eingelegt und es wird ein B4-Bild empfangen, wird das Bild aufgeteilt und auf B5-horizontal gedruckt.

*: Bild kleiner als B4, kann jedoch nicht durch Teilung auf A4 gedruckt werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.6.1.2 SSW-SW14

Bit	Funktion	1	0
7	Initialisierungsrotation verlängern	Ja	Nein
5	Geräuschreduzierter Modus	Ja	Nein
4	Anti-Flicker Modus	Ja	Nein
2	Schwarzbandsequenz hinzufügen.	Ja	Nein
0	Reduzierte Transfer-Vorspannung	Ja	Nein

[Bit 7]
Die Verlängerung der Initialisierungsrotation um 5 Umdrehungen kann in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit das Auftreten von Bildfehlern in Form von weißen Streifen verhindern.

[Bit 5]
Verringert das Aufwölben des Blattes an der Zeitwalze nach dem Einzug und reduziert dadurch die Geräuschentwicklung.

[Bit 4]
Verhindert ein Flickern der Leuchtstofflampe durch Verringern der Fixiertemperatur. Dies kann jedoch zu einer Verringerung der Durchsatzleistung führen.

[Bit 2]
Bewirkt das Hinzufügen einer sogenannten „Schwarzbandsequenz“ nach jeweils 50 Drucken. Hierbei werden Tonerrückstände an der Trommel durch die Erstellung eines schwarzen Bandes auf der Trommeloberfläche und die anschließende Reinigung entfernt. Dieser Modus kann jedoch dazu führen, dass sich die Lebensdauer der Trommel verringert.

[Bit 0]
Wirksam bei Bildfehlern (schwarze Flecke) in Umgebungen mit geringem atmosphärischem Druck, z. B. in Gebirgsregionen. Diese Einstellung regelt die Transfer-Vorspannung so, dass ein Überschreiten der Toleranzwerte während des Drucks vermieden wird.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.6.1.3 SSSW-SW15

Bit	Funktion	1	0
3	Druckteilung von I-FAX Textdaten	Möglich	Nicht möglich

[Bit 3]
Bestimmt, ob umfangreiche Textdaten im I-Fax-Haupttext oder Header bei Druck auf kleinen Papierformaten (A5) aufgeteilt werden können.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.6.2 Numerische Parameter

Nr.	Funktion	Standard	Einstellbereich
01: - 30:	Nicht verwendet		
31:	Justage des oberen Bildanfangs (manueller Einzug)	50	0 – 100, Einheit: 0,1mm
32:	Justage des oberen Bildanfangs (Kassette)	50	0 – 100, Einheit: 0,1mm
33:	Justage des oberen Bildanfangs (Duplexeinheit)	50	0 – 100, Einheit: 0,1mm
34:	Justage des linken Bildendes (manueller Einzug)	100	0 – 200, Einheit: 0,1mm
35:	Justage des linken Bildendes (Kassette 1)	100	0 – 200, Einheit: 0,1mm
36:	Justage des linken Bildendes (Kassette 2)	100	0 – 200, Einheit: 0,1mm
37: - 38:	Nicht verwendet		
39:	Justage des linken Bildendes (Duplexeinheit)	100	0 – 200, Einheit: 0,1mm
40:	Justage der Fixier-Zieltemperatur (manueller Einzug)	2	0 - 4, Einheit: 5°C
41:	Justage der Fixier-Zieltemperatur (Kassette 1)	6	-30 – 0, Einheit: 5°C
42:	Justage der Fixier-Zieltemperatur (Kassette 2)	6	-30 – 0, Einheit: 5°C
43: - 50:	Nicht verwendet		
51:	Justage der Fixier-Zieltemperatur (Duplex)	3	0 - 6, Einheit: 5°C
52:	Nicht verwendet		
53:	Vorderer Bildrand (Kopie)	0	0 - 9999
54:	Hinterer Bildrand (Kopie)	50	0 - 9999
55:	Rechter Bildrand (Kopie)	0	0 - 9999
56:	Linker Bildrand (Kopie)	0	0 - 9999

Hinweis:

Parameter 31 bis 39: Größere Werte vergrößern den Rand.

Parameter 40 bis 42: Geringere Werte verringern Toner-Offset und Wölbungen an den ausgegebenen Blättern.

Parameter 53 bis 56: Größere Werte vergrößern den Rand.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.7 #NETWORK (Netzwerkparameter)

16.7.1 Inhaltliche Prüfung des CA-Zertifikats

Im Servicemode unter „#NETWORK>#CERTIFICATE>#CA-CERTIFICATE“ kann der Inhalt des installierten CA-Zertifikats geprüft werden.

16.8 #SYSTEM (Systemeinstellung)

16.8.1 SSSW-SW03

Bit	Funktion	1	0
5	Import und Export von Bedienerinformationen über USB	Möglich	Nicht möglich

[Bit 5]
Bestimmt, ob bei Anschluss des Systems an einen PC per USB Benutzerdaten (Bediener-daten und gespeicherte Rufnummerndaten) auf und von dem PC importiert und exportiert werden können. Gilt nicht für Daten, die die Abteilungsverwaltung und Benutzerverwaltung betreffen (Abteilungs-/Benutzer IDs).

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.9 #ACC (Zubehör)

16.9.1 Systemanmeldung von Zubehör

Position	Unterpunkt	Beschreibung
#ACC	CARD	Installationseinstellung für den Card-Reader. Die erste der zu verwendenden Kartennummern eingeben (0 bis 9999; ab der eingegebenen Kartennummer werden 100 Karten im System gespeichert). *1: 1000 Karten bei installierter ROM-Erweiterung Das Eingeben einer Kartennummer führt zur vollständigen Initialisierung der Verwaltungsinformationen: - Kartennamen (Abteilungs ID) ab der eingegebenen Kartennummer - Kennwörter für die Karten
	CC-SPSW	I/F-Unterstützung für Kontrollkarte Bestimmt, ob das I/F für die Kontrollkarte (CC-V) unterstützt wird oder nicht. 0: Keine Unterstützung 1: Unterstützung
	COIN	Änderung der Anzeige für Münzautomat Bestimmt die Kontrollkartenanzeige bei Verwendung eines Münzautomaten. 0: Kontrollkarte verwenden 1: Münzautomat verwenden
	CONTROL	Bestimmt, ob PDL-Drucke nur mit eingelegter Kontrollkarte (CC-V) möglich sind. 0: Drucken ohne Kontrollkarte möglich. 1: Drucken nur mit Kontrollkarte möglich.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.10 #E-RDS (e-RDS Parametereinstellungen)

16.10.1 Einstellungen für e-RDS

Position	Beschreibung
E-RDS SWITCH	Ein-/Ausschalten der e-RDS Funktion (0: Aus/1: Ein). Standard: 0 (Aus)
RGW-ADDRESS	URL von UGW Standard: aktuelle URL von UGW. Maximale Länge der Zeichenfolge: 129 Byte (nur 1-Byte Zeichen)
RGW-PORT	Port Nr. für UGW Standard: 443 (Einstellbereich: 1 bis 65.535)
COM-TEST	Ausführen des Kommunikationstest. Es erfolgt eine Verbindungsaufnahme mit UGW. Bei erfolgreicher Verbindungsaufnahme wird „COM-TEST OK“ angezeigt. Ansonsten wird „COMTEST NG“ angezeigt.
COM-LOG	Anzeige von Details des Kommunikationstest. Eine Fehleraufzeichnung der Kommunikation mit UGW wird angezeigt. Die Fehlerinformationen enthalten die Zeit des Fehlerauftretens, den Fehlercode und Details des Fehlers. Maximale Anzahl: 5 Fehlerinformationen; maximale Länge: 128 Zeichen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.11 #COUNTER (Zählerinformationen)

16.11.1 Zähler

Das Kopiersystem verfügt über Zähler für Verschleiß-/Verbrauchsteile (DRBL-1). Die Zähler werden um 1 bei kleinen Formaten (bis zu A4) und um 2 bei großen Formaten (> A4) erhöht.

Position	Zähler	Beschreibung
TOTAL (Gesamtzähler)	SERVICE1	Gesamtzähler 1
	SERVICE2	Gesamtzähler 2
	TTL	Gesamtzähler
	COPY	Kopien
	PDL-PRT	PDL-Drucke
	FAX-PRT	Fax-Drucke
	REP-PRT	Berichtdrucke
	2-SIDE	Doppelseitige Kopien/Drucke
	SCAN	Scans
PICK-UP (Einzugszähler)	C1	Stauzähler, Kassette 1
	C2	Stauzähler, Kassette 2
	C3	Nicht verwendet.
	C4	Nicht verwendet.
	MF	Gesamtzähler, manueller Einzug
	2-SIDE	Gesamtzähler, Duplexeinzüge (doppelseitig)
FEEDER (ADF Zähler)	FEED	Gesamtzähler, ADF Dokumenteinzüge
	DFOP-CNT	ADF Öffnungsvorgänge (Scharnierzähler)
JAM (Stauzähler)	TTL	Gesamtzähler, Staus
	FEEDER	Stauzähler, ADF
	SORTER	Nicht verwendet.
	2-SIDE	Stauzähler, Duplexeinheit
	MF	Stauzähler, manueller Einzug
	C1	Stauzähler, Kassette 1
	C2	Stauzähler, Kassette 2
	C3	Nicht verwendet.
	C4	Nicht verwendet.
MISC (weitere Zähler)	WST-TNR	Nicht verwendet.

Position	Zähler	Beschreibung	Lebensdauer
DRBL-1	PT-DRM	Drehungen der Trommeleinheit	26.000

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.11.2 Löschen der Zählerstände

- Gesamtlöschung der Wartungs-/Parts-Zähler

Im Servicemode die Position CLEAR>COUNTER ausführen, um alle Wartungs-/Parts-Zähler zu löschen.

- Löschen einzelner Zähler für bestimmte Parts

Nach Anzeige des Zählers für ein Part über die Zifferntasten „0“ eingeben, um den speziellen Zähler zu löschen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

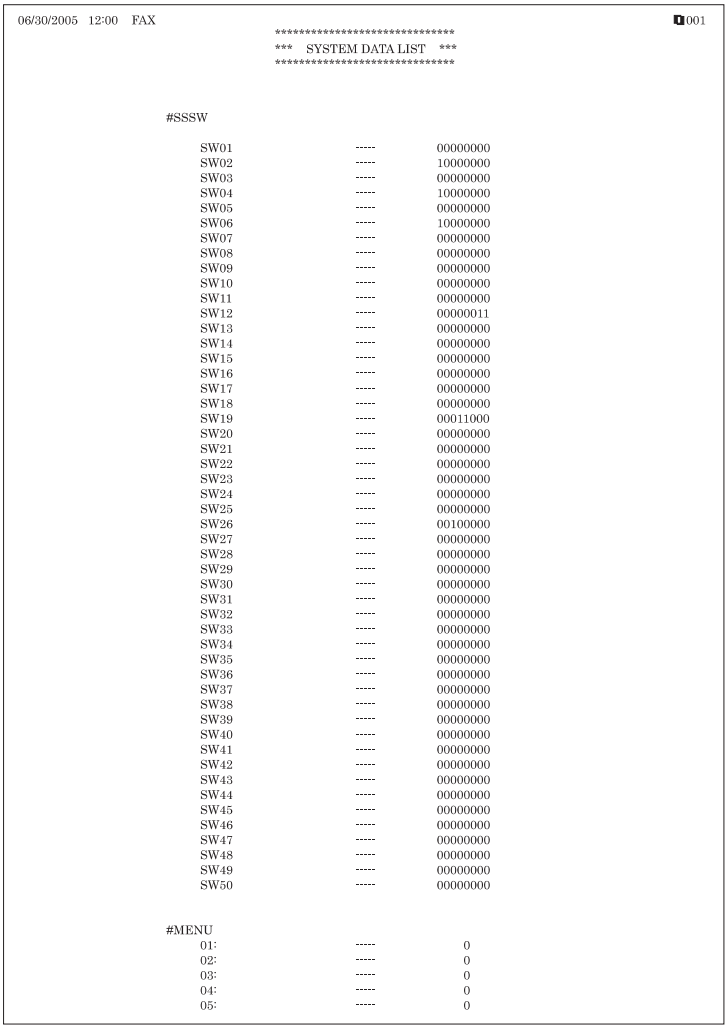
16.12 #REPORT (Serviceberichte)

16.12.1 Ausgabe von Berichten

Position	Beschreibung
SERVICE DATA LIST	Liste aller Servicemode-Daten/Schaltereinstellungen
SYSTEM DUMP LIST	System Dumpliste zu Übertragungsvorgängen/Übertragungsfehlern
COUNTER REPORT	Liste der Zählerstände
ERROR LOG LIST	Aufzeichnung von Staus und Fehlern
SPEC LIST	Landeseinstellung, Druckgeschwindigkeit, Speichergröße, ROM-Versionen, Justagedaten und weitere Daten
SERVICE LABEL	Ausgabe eines Serviceetiketts zur Befestigung innen an der hinteren Abdekkung
ERDS COM LOG LIST	Ausgabe einer Fehleraufzeichnung für e-RDS.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.12.2 Servicedatenliste



06/30/2005 12:00 FAX 001

****
*** SYSTEM DATA LIST ***
****

#SSSW

SW01	-----	00000000
SW02	-----	10000000
SW03	-----	00000000
SW04	-----	10000000
SW05	-----	00000000
SW06	-----	10000000
SW07	-----	00000000
SW08	-----	00000000
SW09	-----	00000000
SW10	-----	00000000
SW11	-----	00000000
SW12	-----	00000011
SW13	-----	00000000
SW14	-----	00000000
SW15	-----	00000000
SW16	-----	00000000
SW17	-----	00000000
SW18	-----	00000000
SW19	-----	00011000
SW20	-----	00000000
SW21	-----	00000000
SW22	-----	00000000
SW23	-----	00000000
SW24	-----	00000000
SW25	-----	00000000
SW26	-----	00100000
SW27	-----	00000000
SW28	-----	00000000
SW29	-----	00000000
SW30	-----	00000000
SW31	-----	00000000
SW32	-----	00000000
SW33	-----	00000000
SW34	-----	00000000
SW35	-----	00000000
SW36	-----	00000000
SW37	-----	00000000
SW38	-----	00000000
SW39	-----	00000000
SW40	-----	00000000
SW41	-----	00000000
SW42	-----	00000000
SW43	-----	00000000
SW44	-----	00000000
SW45	-----	00000000
SW46	-----	00000000
SW47	-----	00000000
SW48	-----	00000000
SW49	-----	00000000
SW50	-----	00000000

#MENU

01:	-----	0
02:	-----	0
03:	-----	0
04:	-----	0
05:	-----	0

Abb. 16 - 12 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.12.3 System Dumpliste

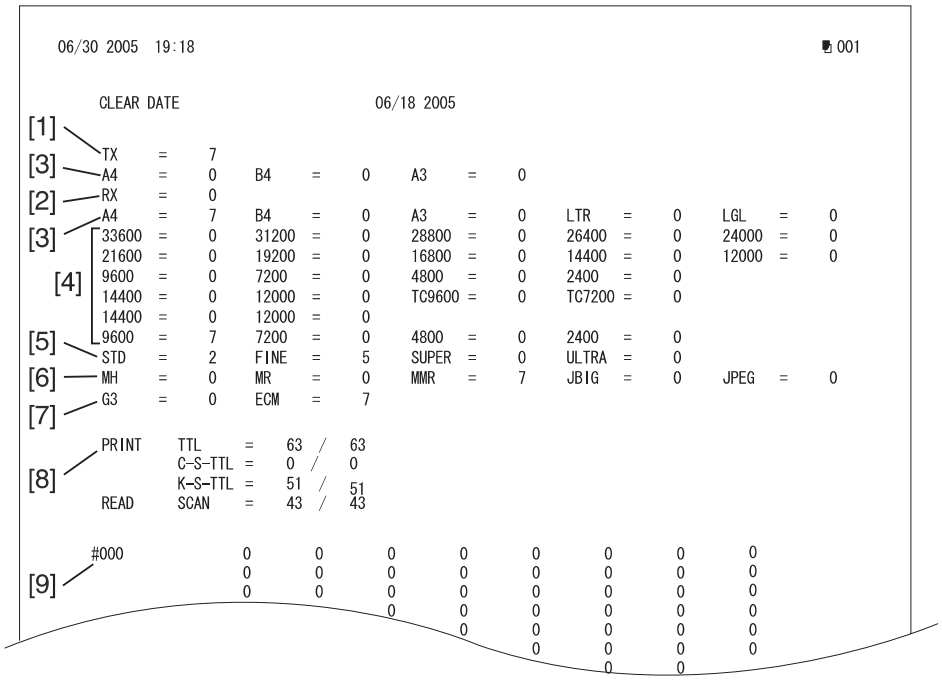


Abb. 16 - 12 - 2

1: Gesamtzahl der gesendeten Seiten
2: Gesamtzahl der empfangenen Seiten
3: Gesendete/empfangene Seiten entsprechend dem Format
4: Gesamtzahl der empfangenen/gesendeten Seiten entsprechend der Modemgeschwindigkeit
5: Gesamtzahl der gesendeten/empfangenen Seiten entsprechend dem Bildmodus (Standard, fein, superfein, ultrafein)
6: Gesamtzahl der gesendeten/empfangenen Seiten entsprechend der Codierungsmethode
7: Gesamtzahl der gesendeten/empfangenen Seiten entsprechend dem Übertragungsmodus
8: Gesamtzahl der gedruckten/gescannten Seiten
9: Gesamtzahl der aufgetretenen Fehler entsprechend dem Fehlercode

Anzeigebeispiel

##280	1	7	3	0	0
	Anzahl ##280 Fehler	Anzahl ##281 Fehler	Anzahl #282 Fehler		

Für die letzten 3 Kommunikationsfehler werden ausführliche Informationen gegeben.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

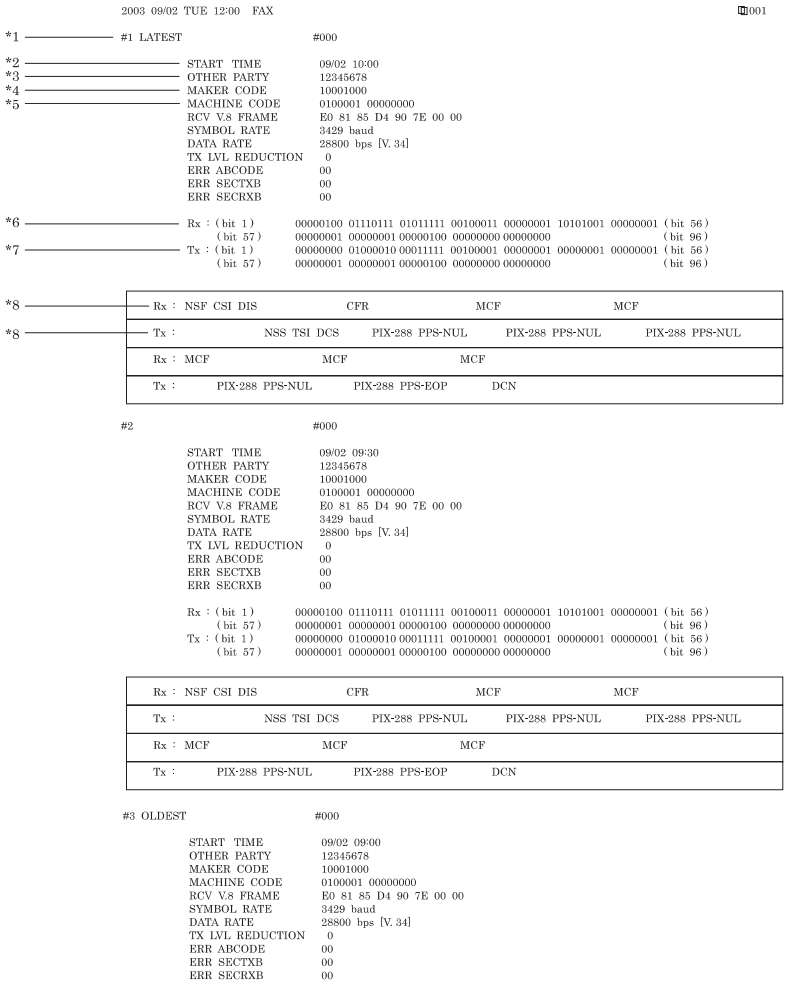


Abb. 16 - 12 - 3

1: Service Fehercode
2: Startzeit, Datum und Uhrzeit (in 24 Stunden Anzeige)
3: Gegenstelle, von der Gegenstelle gesendete Rufnummer
4: Herstellercode
5: Modellcode
6: Bit 1 bis Bit 96 des empfangenen DIS-, DCS- oder DTC-Signals
7: Bit 1 bis Bit 96 des gesendeten DIS-, DCS- oder DTC-Signals
8: RX = empfangenes Protokollsignal; TX = gesendetes Protokollsignal

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.12.4 Error Logliste

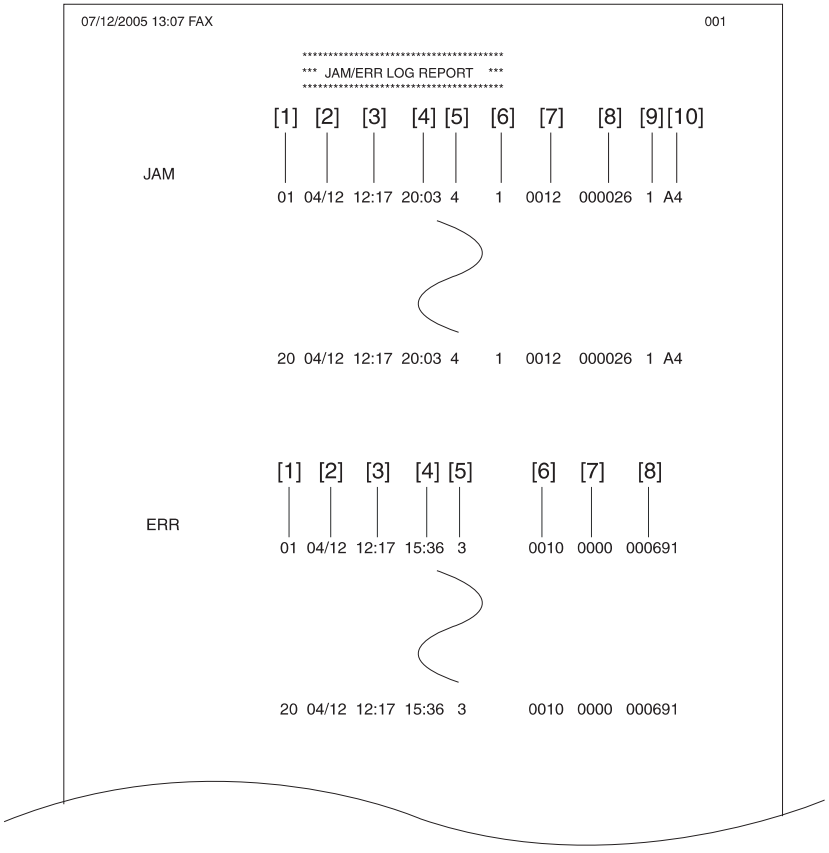


Abb. 16 - 12 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

• Beschreibung der Stauaufzeichnung (JAM)

Nr.	Position	Beschreibung	
[1]	Laufnummer	Je kleiner die Nummer, desto der Stau	
[2]	Staudatum	Datum des Stauauftretens	
[3]	Stauzeit	-	
[4]	Staubeseitigungszeit	-	
[5]	Stauposition	3: Hauptsystem, 4: ADF	
[6]	Staukategorie	0: Hauptsystem, 1: ADF	
[7]	**Staucode**	**Code**	**Stauursache**
	Hauptgerät	0104	Verzögerungsstau, Einzugseinheit
		0208	Stationärer Stau, Einzugseinheit
		010c	Verzögerungsstau, Ausgabeeinheit
		0210	Stationärer Stau, Ausgabeeinheit
		0214	Stau im Hauptsystem
		021c	Wickelstau, Fixiereinheit
		1118	Stau durch Öffnen der Tür
	ADF	0000	Unbekannter Stau
		0007	Einschaltstau
		0008	Verzögerungsstau, Dokumentrandsensor
		0009	Stationärer Stau, Dokumentrandsensor
		000a	Papiermangelstau (Dokument herausgezogen)
		000c	Verzögerungsstau, Ausgabesensor
		000d	Stationärer Stau, Ausgabesensor
		0010	Einzugsfehler
[8]	Gesamtzählerstand		
[9]	Einzugsquelle	0: manuelle Einzugsablage, 1: Kassette 1, 2: Kassette 2	
[10]	Papierformat		

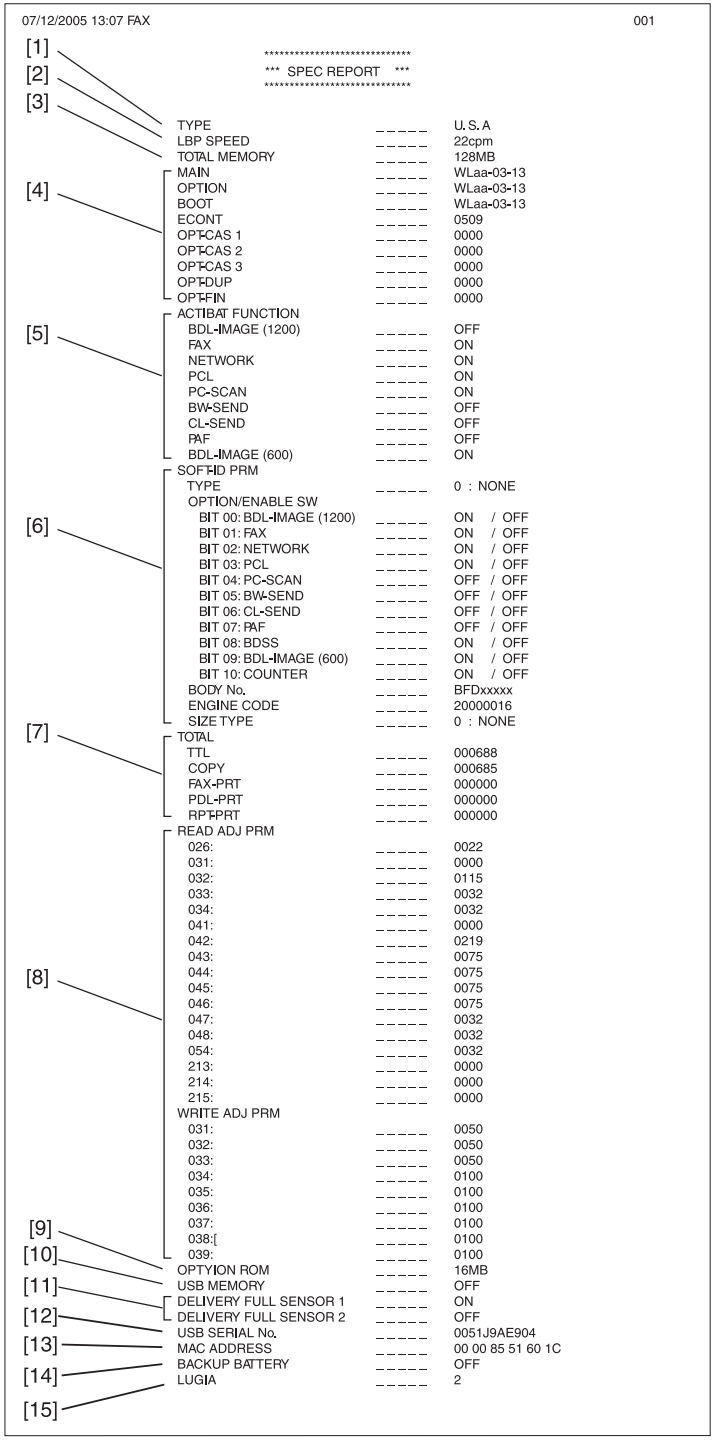
COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- Fehleraufzeichnung (ERR)

Nr.	Position	Beschreibung
[1]	Laufnummer	Je kleiner die Nummer, desto älter der Fehler
[2]	Fehlerdatum	Datum des Fehlerauftretens
[3]	Fehleruhrzeit	-
[4]	Fehlerbeseitigungszeit	-
[5]	Position	3: Hauptgerät, 5: Finisher
[6]	Fehlercode	4-stelliger Code; Einzelheiten siehe Kapitel „Selbstdiagnose“.
[7]	Detailcode	4-stelliger Detailcode; Einzelheiten siehe „Selbstdiagnose“.
[8]	Gesamtzähler	-

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.12.5 Spezifikationsliste



1: Landeseinstellung
2: Druckgeschwindigkeit
3: Speichergröße
4: ROM-Version (inklusiv Zubehör)
5: Eingestellte Aktivierungs-funktion
6: Soft ID-Information
7: Gesamtzähler
8: Justagedaten
9: Optionen ROM
10: USB-Speicher
11: Überfüllungssensor 1/2 Verfügbarkeit
12: USB Seriennummer
13: MAC-Adresse
14: Sicherungsbatterie, Verfügbarkeit
15: Version des Analogprozessor PCB

Abb. 16 - 12 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.12.6 Serviceetikett

#PRINT>#PRINT NUMERIC					#SCAN>#SCAN NUMERIC				
	FACTORY	1	2	3		FACTORY	1	2	3
031	50				026				
032	50				031				
033	50				032				
034	100				033				
035	100				034				
036	100				041				
037	100				042				
038	100				043				
039	100				044				
					045				
					046				
					047				
#SCAN>#SCAN NUMERIC					048				
					054				
					213				
					214				
body No:BFDxxxxx					215				

Abb. 16 - 12 - 6

16.13 #DOWNLOAD (Download)

16.13.1 Übersicht

Die folgenden Firmware-Parts können nach Ausführen des Download-Modus mit dem Service Support Tool (SST) aktualisiert werden. Einzelheiten siehe „Upgrade“.

Haupteinheit
- Flash ROM (System + Boot) auf dem Image Prozessor PCB
- ROM auf der PCL-Karte

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.14 #CLEAR (Löschmodus)

16.14.1 Übersicht

Position	Unterpunkt	Beschreibung
TEL & USER DATA		Zum Löschen aller vom Bediener gespeicherten Daten (Rufnummern-daten/Bedienerdaten)
SERVICE DATA		Löschen und Zurücksetzen aller Servicedaten (außer Zähler und Datum der ersten Inbetriebnahme)
COUNTER		Löschen aller Wartungs-/Parts-Zähler und modus-spezifischen Zähler innerhalb der System Dumpliste
TYPE		Initialisieren der Bediener- und Servicedaten für landesspezifische Einstellungen
SOFT-CNT		Nicht verwendet
HST	ACTIVITY	Initialisieren der Journal-Daten
	ACCOUNT	Löscht die Druckaufzeichnung.
	JAM	Löscht die Stauaufzeichnung.
	ERR	Löscht die Fehleraufzeichnung.
	ALARM	Löscht die Alarmaufzeichnung.
CARD		Löscht Informationen zur Abteilungsverwaltung vor der Demontage des Card-Reader.
ERR	E355	Nicht verwendet
	E719	Löscht Fehler des Card-Reader.
PWD		Löscht das Kennwort des Systemadministrators.
FILE SYSTEM		Nicht verwendet
FORMAT	USB MEMORY	USB-Speicher formatieren (Nur bei fehlerhaftem USB-Speicher verwenden)
	LICENCE DRIVE	Nicht verwendet
ALL		Löscht alle Bediener- und Servicedaten (außer einige Scan-/Druck-Parameter) inklusiv Zählerdaten der Systemdumpliste außer jedoch Druckzähler.

16.15 #ERROR DISPLAY (Fehleranzeige)

16.15.1 Fehleranzeige

Die bisher aufgetretenen Fehler mit Detailcode werden angezeigt.
Der Fehlercode wird oben und der Detailcode darunter angezeigt.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.16 #ROM (ROM-Informationen)

16.16.1 ROM-Anzeige

Position	Beschreibung
MAIN	Anzeige der Versionsnummer des ROM auf dem Image Prozessor PCB
MAIN2	Anzeige der Version des ROM (BOOT) auf dem Image Prozessor PCB
ECONT	Anzeige der Version des ROM auf dem DC Controller PCB
OPROM	Anzeige der Version von optionalem ROM

16.17 #TESTMODE) (Testmodus)

16.17.1 Zugang zum Testmodus

1) Den Servicemode aktivieren. Hierzu die Tasten „Bedienermodus“, „2“ , „8“ und „Bedienermodus“ nacheinander betätigen.
2) Mit den Pfeiltasten die Anzeige „TESTMODE“ auswählen.
3) OK drücken.
   Zum Verlassen des Testmodus erneut die Taste „Bedienermodus“ betätigen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.17.2 D-RAM Test (1)

Zifferntaste „1“
Ein Schreib-/Lesetest für den gesamten Bereich des D-RAM (SDRAM). Tritt ein Fehler auf, wird der Test angehalten und eine entsprechende Meldung im Display angezeigt.

Zifferntaste „2“
Ein reiner Lesetest im gesamten Bereich des D-RAM (SDRAM). Tritt ein Fehler auf, wird der Test angehalten und eine entsprechende Meldung im Display angezeigt.

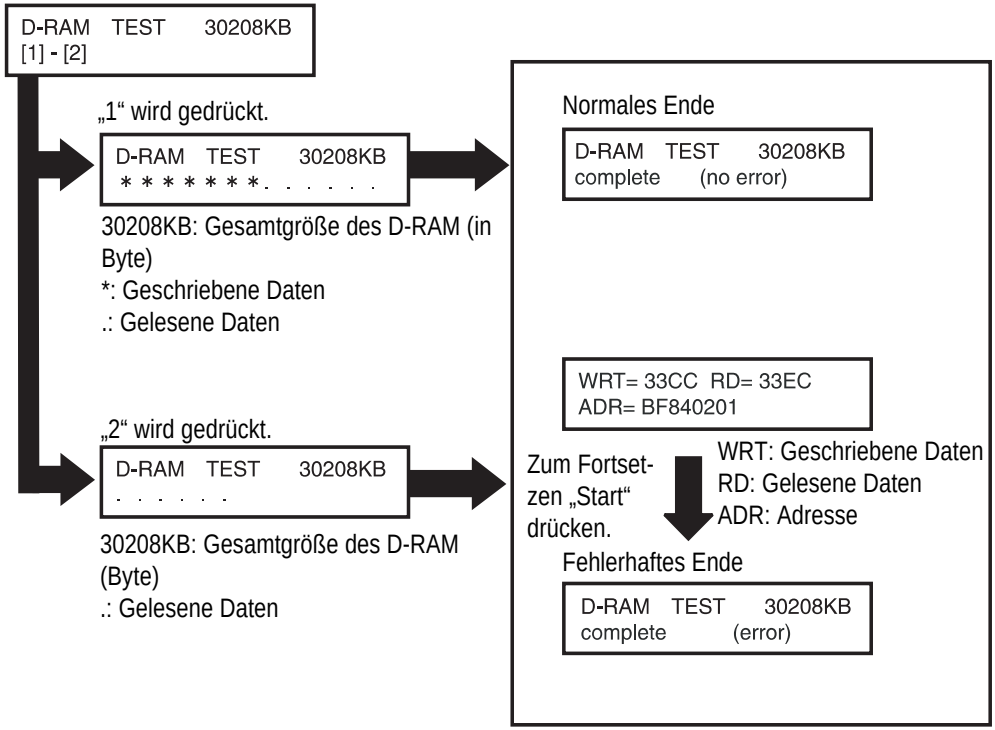


Abb. 16 - 17 - 1

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.17.3 Scantest (2)

Zifferntaste „1“
Zur automatischen CIS-Justage und der Einstellung entsprechender Parameter.

Zifferntaste „3“
Zur automatischen Justage der Dokument-Scanposition (nur für Modelle ADF). Die Position des Kontaktsensors für das Scannen von Dokumenten mit dem ADF wird automatisch justiert.

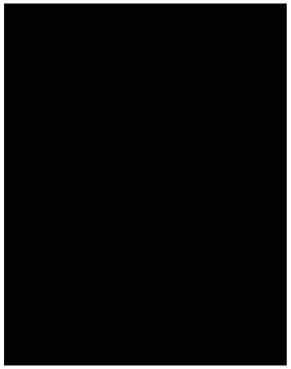
Zifferntaste „4“
Zur Stauberfassung an den Scan-Positionen A/B/C.
Position A: Referenzposition
Position B: ca. 0,5mm von der Referenzposition zur Walzenmitte.
Position C: ca. 1,0mm von der Referenzposition zur Walzenmitte.

16.17.4 Printtest (3)

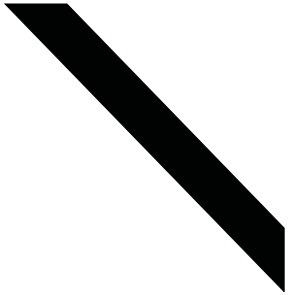
Zifferntaste „2“
Erzeugt einen vollständig schwarzen Ausdruck.

Zifferntaste „4“
Erzeugt ein diagonales schwarzes Band.

Zum Abbrechen des Testdrucks die Taste „Stopp“ betätigen.



Zum Prüfen auf weiße Linien (Druckaussetzer) oder ungleichmäßigen Druckkontrast.



Zum Prüfen auf geometrische Verzerrungen, z. B. Stauchung, Dehnung, Hintergrund oder schwarze Linien.

Abb. 16 - 17 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.17.5 Modemtest (4)

Hierbei wird geprüft, ob das Modem korrekt Signale erzeugen und über den Lautsprecher ausgeben kann.
Weiterhin kann geprüft werden, ob Tonsignale und MFV-Signale korrekt vom Modem empfangen werden. Zum Beenden des Tests die Taste „Stopp“ betätigen.

Zifferntaste	Typ	Beschreibung
1	Relaistest	Zum Ein-/Ausschalten des ausgewählten Relais.
2	Frequenztest	Zum Ausführen eines Umschalttests.
4	Sendetest, G3-Signale	Das Modem sendet Telefonsignale über die Telefonbuchse und den Lautsprecher.
5	Empfangstest, MFV-Signale	Das Modem sendet G3-Signale über die Telefonbuchse und den Lautsprecher.
6	Empfangstest, Tonsignale	Das Modem empfängt bestimmte Frequenzen und MFV-Signale über die Telefonbuchse und zeigt dies im Display an (nur erfasst/nicht erfasst wird angezeigt). Das Empfangssignal wird über den Lautsprecher ausgegeben.
8	Sendetest V.34 G3-Signale	Das Modem sendet V.34 G3-Signale über die Telefonbuchse und den Lautsprecher.

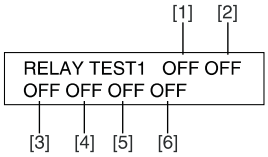
COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Relaistest**

Durch Drücken von „1“ oder „2“ wird der Relaistest ausgewählt. „2“ dient ausschließlich für 230V-Modelle.

Zifferntaste „1“

Siehe nachfolgende Abbildung zur Auswahl des Relais über die Zifferntasten.

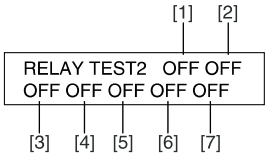


	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Relay	CML	P	S	H	D	R
Keypad	0	1	2	3	4	5

Abb. 16 - 17 - 3

Zifferntaste „2“

Siehe nachfolgende Abbildung zur Auswahl des Relais über die Zifferntasten.



	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
Relay	CITS2	C1	NORG	DCSEL	DCLIM	IPSEL1	IPSEL2
Keypad	0 1	2	3	4	5	6	

Abb. 16 - 17 - 4

Achtung:
Dieser Test kann nicht zur Fehlerprüfung eines einzelnen Relais verwendet werden, da am Bedienfeld nur das Relais-Betriebssignal mit ON oder OFF angezeigt wird.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Frequenztest**

Diese Tests werden nach Drücken der Zifferntaste „2“ innerhalb des Modem-Testmenüs aufgerufen. Hierbei werden die folgenden Frequenzen vom Modem erzeugt und an die Telefonleitung und den Lautsprecher ausgegeben. Die Auswahl der Frequenzen erfolgt mit den Zifferntasten.

Zifferntaste	Frequenz
1	462Hz
2	1100Hz
3	1300Hz
4	1500Hz
5	1650Hz
6	1850Hz
7	2100Hz

Hinweis:
Der Ausgangspegel der jeweiligen Frequenzen entspricht den Einstellungen im Servicemode.

- **G3-Signalsendung**

Nach Drücken der Zifferntaste „4“ im Modem-Testmenü wird dieser Test ausgewählt. Geprüft wird, ob das Modem die folgenden G3-Signale erzeugen und über die Telefonleitung und den Lautsprecher ausgeben kann. Die Auswahl der verschiedenen Übertragungsgeschwindigkeiten erfolgt über die Zifferntasten.

Zifferntaste	Sende-geschwindigkeit
0	300bps
1	2400bps
2	4800bps
3	7200bps
4	9600bps
5	TC7200bps
6	TC9600bps
7	12000bps
8	14400bps

Hinweis:
Der Ausgangspegel entspricht der Einstellung im Servicemode.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **MFV-Signaltest**

Nach Drücken der Zifferntaste „5“ im Modem-Testmenü wird dieser Test ausgewählt. Geprüft wird, ob MFV-Signale des Modems über die Telefonleitung und den Lautsprecher ausgegeben werden. Zur Auswahl eines bestimmten MFV-Signals die jeweilige Zifferntaste drükken.

Hinweis:
Der Ausgangspegel der Signale entspricht der Einstellung im Servicemode.

- **Empfangstest, tonale/MFV-Signale**

Nach Drücken der Zifferntaste „6“ im Modem-Testmenü wird dieser Test ausgewählt. Geprüft wird, ob an der Telefonleitung anliegende tonale/MFV-Signale korrekt vom Modem erfasst werden.

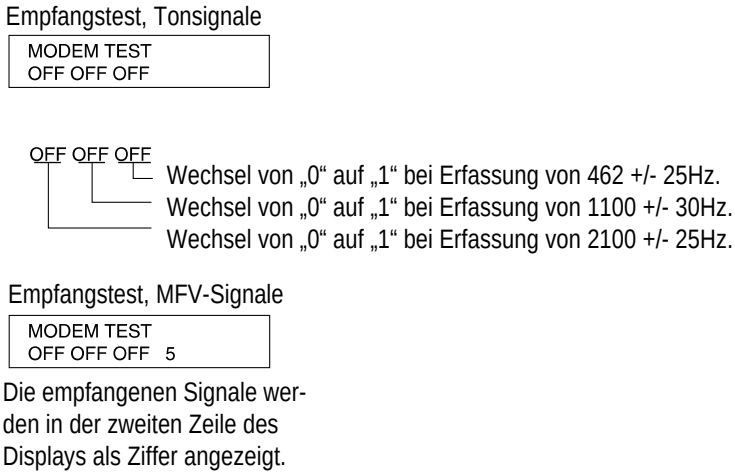

Empfangstest, Tonsignale
MODEM TEST
OFF OFF OFF
OFF OFF OFF
Wechsel von „0“ auf „1“ bei Erfassung von 462 +/- 25Hz.
Wechsel von „0“ auf „1“ bei Erfassung von 1100 +/- 30Hz.
Wechsel von „0“ auf „1“ bei Erfassung von 2100 +/- 25Hz.
Empfangstest, MFV-Signale
MODEM TEST
OFF OFF OFF 5
Die empfangenen Signale werden in der zweiten Zeile des Displays als Ziffer angezeigt.

Abb. 16 - 17 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Signaltest, V.34 G3-Signale**

Dieser Test wird nach Drücken der Zifferntaste „8“ im Modem-Testmenü ausgewählt. Geprüft wird, ob V.34 G3-Signale korrekt über Telefonleitung und Lautsprecher ausgegeben werden. Die Baud-Rate kann mit den Zifferntasten und die Geschwindigkeit mit den linken/rechten Pfeiltasten geändert werden.

Zifferntaste	Baud Rate
0	3429
1	3200
2	3000
3	2800
4	2743
5	2400

Linke/rechte Pfeiltaste	Geschwindigkeit
◀▶	2400bps
	4800bps
	7200bps
	9600bps
	12000bps
	14400bps
	16800bps
	19200bps
	21600bps
	24000bps
	26400bps
	28800bps
	31200bps
	33600bps

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.17.6 FUNCTION TEST (Funktionstest) (6)

Im Hauptmenü des Testmodus die Zifferntaste “6” betätigen, um die Funktionstests auszuwählen.
Anschließend die Zifferntasten „1“ und „3“ bis „9“ betätigen, um die nachfolgend beschriebenen Tests auszuführen.

Zifferntaste	Position	Beschreibung
1	Sendetest, G3-Signale	Sendet 4800bps G3-Signale über Telefonleitung und Lautsprecher.
2	Nicht verwendet	-
3	Sensortest	Sensor-Aktivierungstest
4	ADF-Test	ADF-Funktionstest
5	Buch-Test	Funktionstest, Hauptgerät
6	Lautsprechertest	Lautsprecher-Ausgabetest
7	Bedienfeldtest	LCD, LED und Tastaturtest
8	CIS-LED Test	Leuchtest der Contact Sensor LED
9	Empfangstest, Leitungssignale	Funktionstest des Frequenzzählers auf der NCU-Karte

- **Sendetest, G3-Signale**

Im Funktions-Testmenü die Zifferntaste „1“ betätigen, um diesen Test auszuwählen. 4800bps G3-Signale werden über Telefonleitung und Lautsprecher ausgegeben.

- **Sensortest**

Im Funktions-Testmenü die Zifferntaste „3“ betätigen, um diesen Test auszuwählen. Im Display wird das Ein-/Ausschalten der Sensoren angezeigt.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

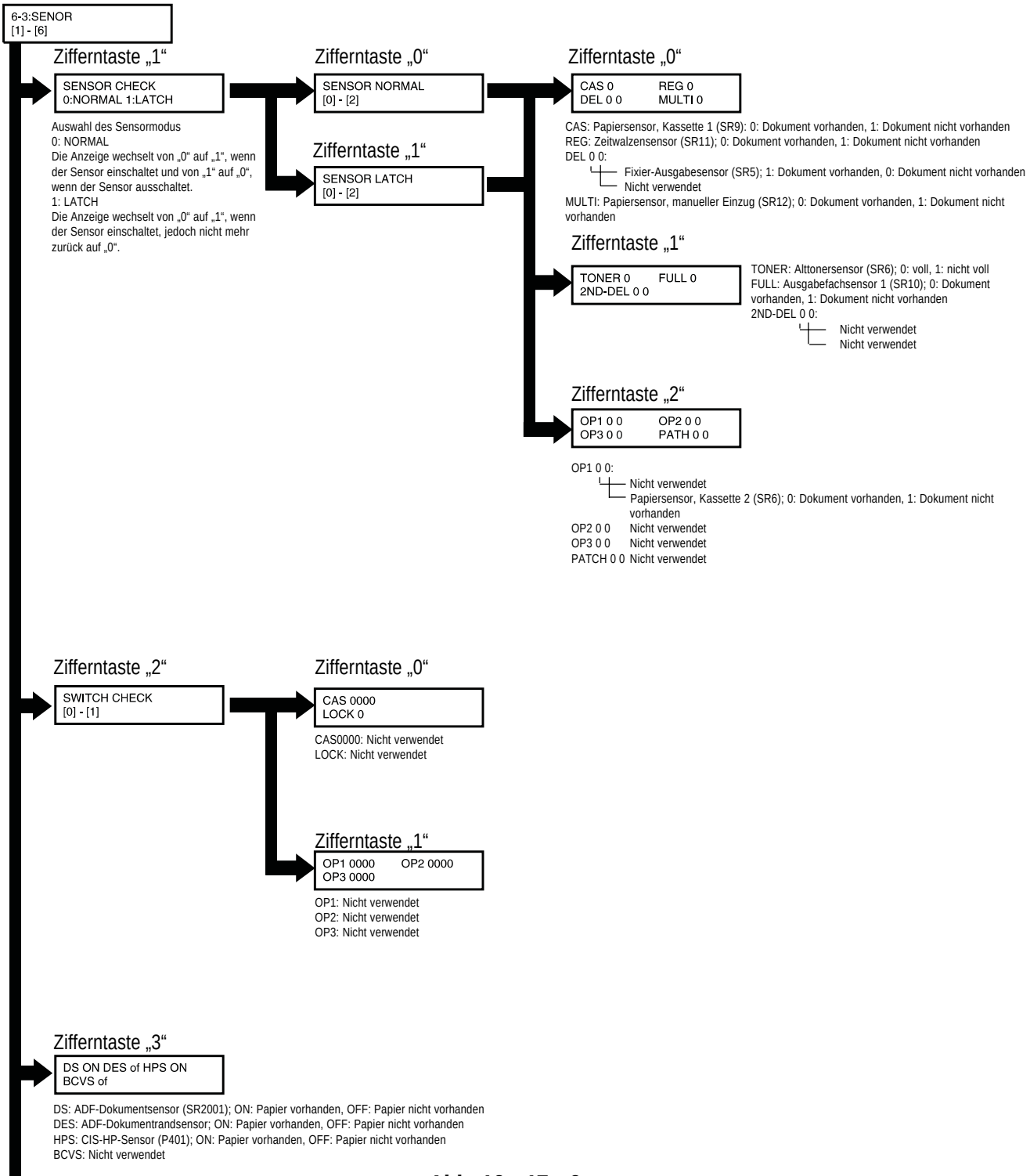

6-3:SENOR
[1] - [6]
Zifferntaste „1“
SENSOR CHECK
0:NORMAL 1:LATCH
Auswahl des Sensormodus
0: NORMAL
Die Anzeige wechselt von „0“ auf „1“, wenn der Sensor einschaltet und von „1“ auf „0“, wenn der Sensor ausschaltet.
1: LATCH
Die Anzeige wechselt von „0“ auf „1“, wenn der Sensor einschaltet, jedoch nicht mehr zurück auf „0“.
Zifferntaste „0“
SENSOR NORMAL
[0] - [2]
Zifferntaste „1“
SENSOR LATCH
[0] - [2]
Zifferntaste „0“
CAS 0 REG 0
DEL 0 0 MULTI 0
CAS: Papiersensor, Kassette 1 (SR9): 0: Dokument vorhanden, 1: Dokument nicht vorhanden
REG: Zeitwalzensensor (SR11); 0: Dokument vorhanden, 1: Dokument nicht vorhanden
DEL 0 0:
Fixier-Ausgabesensor (SR5); 1: Dokument vorhanden, 0: Dokument nicht vorhanden
Nicht verwendet
MULTI: Papiersensor, manueller Einzug (SR12); 0: Dokument vorhanden, 1: Dokument nicht vorhanden
Zifferntaste „1“
TONER 0 FULL 0
2ND-DEL 0 0
TONER: Alttonersensor (SR6); 0: voll, 1: nicht voll
FULL: Ausgabefachsensor 1 (SR10); 0: Dokument vorhanden, 1: Dokument nicht vorhanden
2ND-DEL 0 0:
Nicht verwendet
Nicht verwendet
Zifferntaste „2“
OP1 0 0 OP2 0 0
OP3 0 0 PATH 0 0
OP1 0 0:
Nicht verwendet
Papiersensor, Kassette 2 (SR6); 0: Dokument vorhanden, 1: Dokument nicht vorhanden
OP2 0 0 Nicht verwendet
OP3 0 0 Nicht verwendet
PATCH 0 0 Nicht verwendet
Zifferntaste „2“
SWITCH CHECK
[0] - [1]
Zifferntaste „0“
CAS 0000
LOCK 0
CAS0000: Nicht verwendet
LOCK: Nicht verwendet
Zifferntaste „1“
OP1 0000 OP2 0000
OP3 0000
OP1: Nicht verwendet
OP2: Nicht verwendet
OP3: Nicht verwendet
Zifferntaste „3“
DS ON DES of HPS ON
BCVS of
DS: ADF-Dokumentsensor (SR2001); ON: Papier vorhanden, OFF: Papier nicht vorhanden
DES: ADF-Dokumentrandsensor; ON: Papier vorhanden, OFF: Papier nicht vorhanden
HPS: CIS-HP-Sensor (P401); ON: Papier vorhanden, OFF: Papier nicht vorhanden
BCVS: Nicht verwendet

Abb. 16 - 17 - 6

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

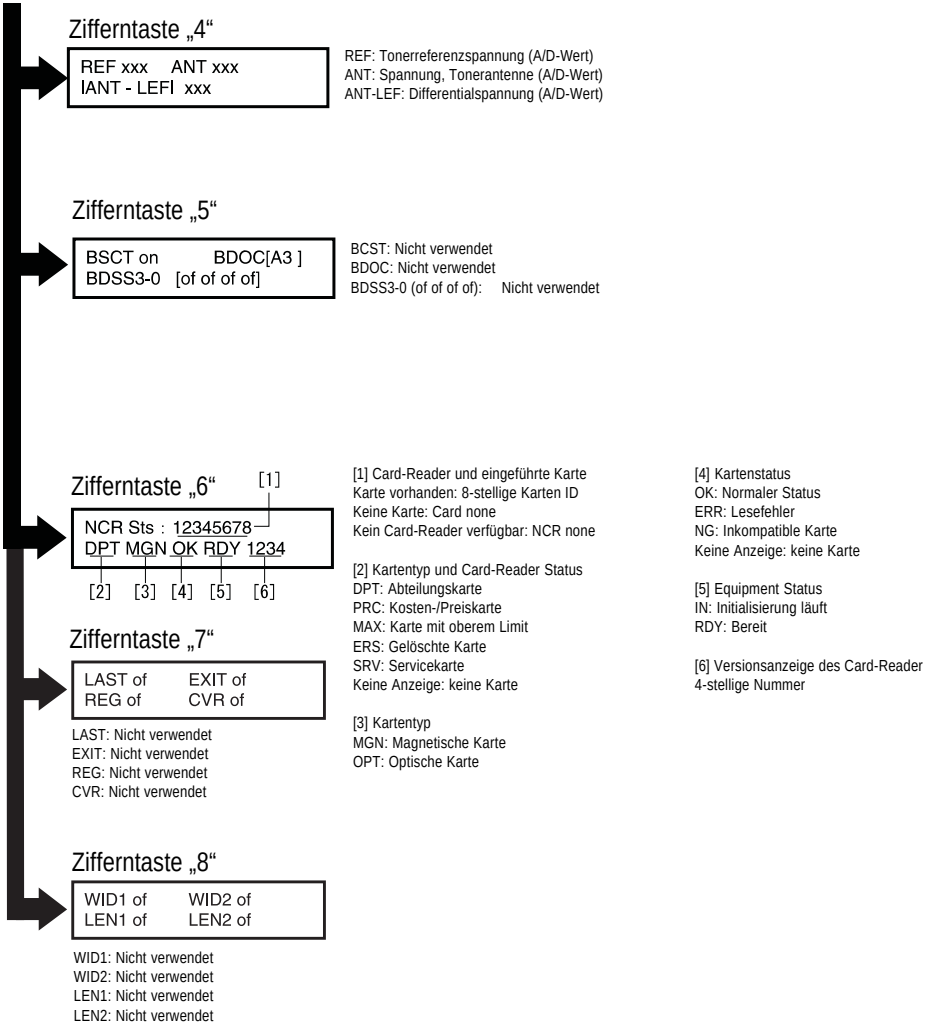


Abb. 16 - 17 - 7

- **ADF-Test**

Im Funktionstestmenü die Zifferntaste „4“ betätigen. Ein Dokument in den ADF einlegen und die Taste Start betätigen, um das Dokument mit der definierten Geschwindigkeit (Scan-Auflösung) einzuziehen. Die Geschwindigkeit kann mit den Zifferntasten zwischen 500 und 2000mm/s gewählt werden. Mit den linken/rechten Cursortasten kann zwischen einseitigem Dokumenteinzug (OFF) und doppelseitigem Dokumenteinzug (ON) umgeschaltet werden.

- **Buch-Test**

Zum Durchführen eines Buch-Lesevorgangs in definierter Vergrößerung und im definierten Format.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Lautsprechertest**

Nach Drücken der Zifferntaste „6“ im Funktionstestmenü wird der Lautsprechertest ausgeführt. Hierbei werden mehrere tonale Signale von 200Hz bis 5kHz in Intervallen von 100Hz ausgegeben.

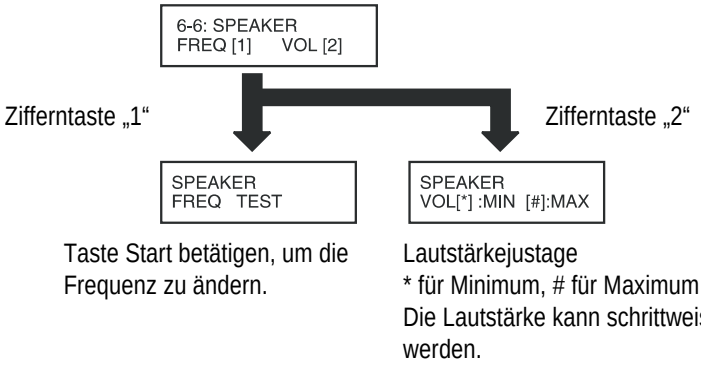


Abb. 16 - 17 - 8

- **Bedienfeldtest**

Im Funktionstestmenü die Zifferntaste „7“ betätigen, um den Bedienfeldtest zu starten. Die nachfolgenden Funktionen können geprüft werden.

- **LCD-Test**

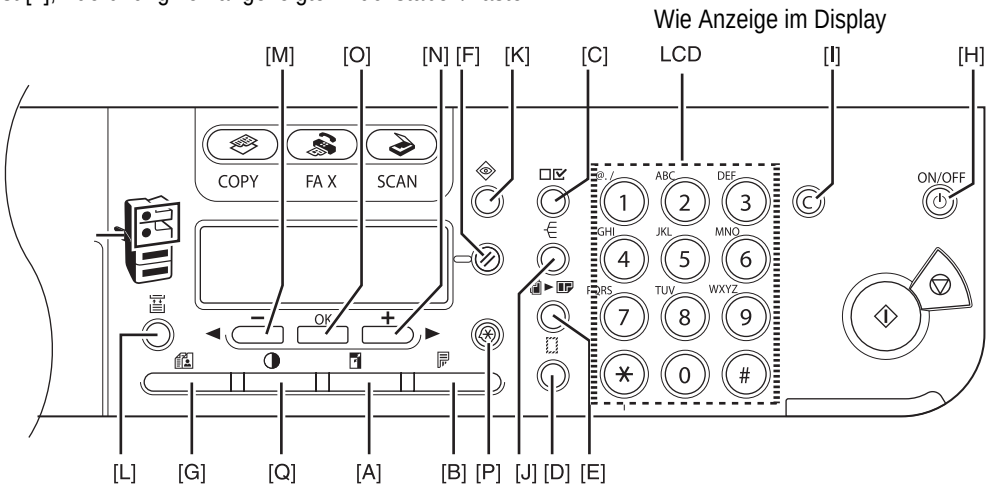
Durch Drücken der Taste „Start“ beginnt der Bedienfeldtest mit dem LCD-Test. Hierbei werden zunächst im kompletten Display die Buchstaben „H“ angezeigt. Erneutes Drücken der Taste „Start“ erzeugt ein vollständig schwarzes Display.
LED-Test
Wird nach dem LCD-Test die Taste „Start“ betätigt, schalten alle Anzeigenlampen am Bedienfeld ein.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Tastaturtest**

Wird nach dem LED-Test die Taste „Start“ betätigt, beginnt der Tastaturtest (1). Der Test wird beendet, indem alle im LCD stehenden Buchstaben durch Drücken der entsprechenden Tasten im Display gelöscht werden.
Wenn alle Buchstaben gelöscht sind, beginnt automatisch der Tastaturtest (2). Dieser Test wird nur für Modelle mit Fax-Funktionen ausgeführt. Wie in (1) wird der Test erfolgreich beendet, wenn alle in LCD stehenden Buchstaben durch Drücken der entsprechenden Taste gelöscht sind.

- Tastaturtest [1], Zuordnung von angezeigten Buchstaben/Tasten



- Tastaturtest [2], Zuordnung von angezeigten Buchstaben/Tasten

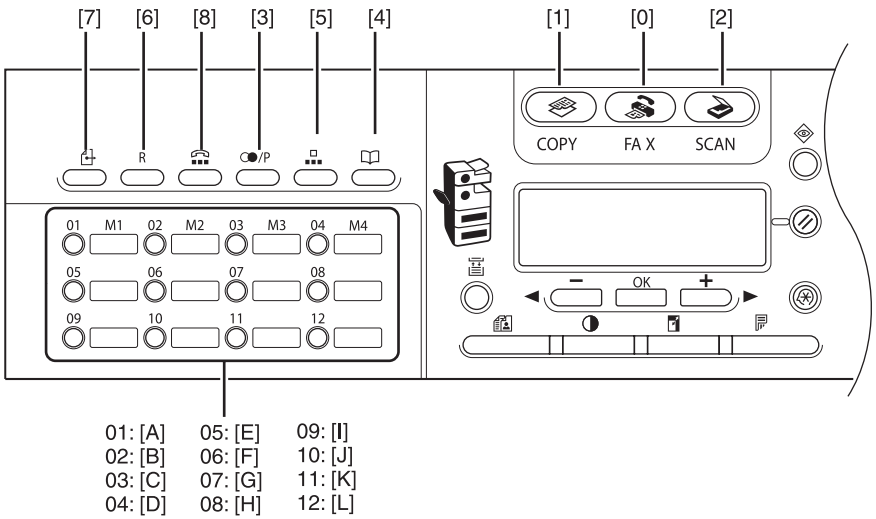


Abb. 16 - 17 - 9

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- Funktionsablauf

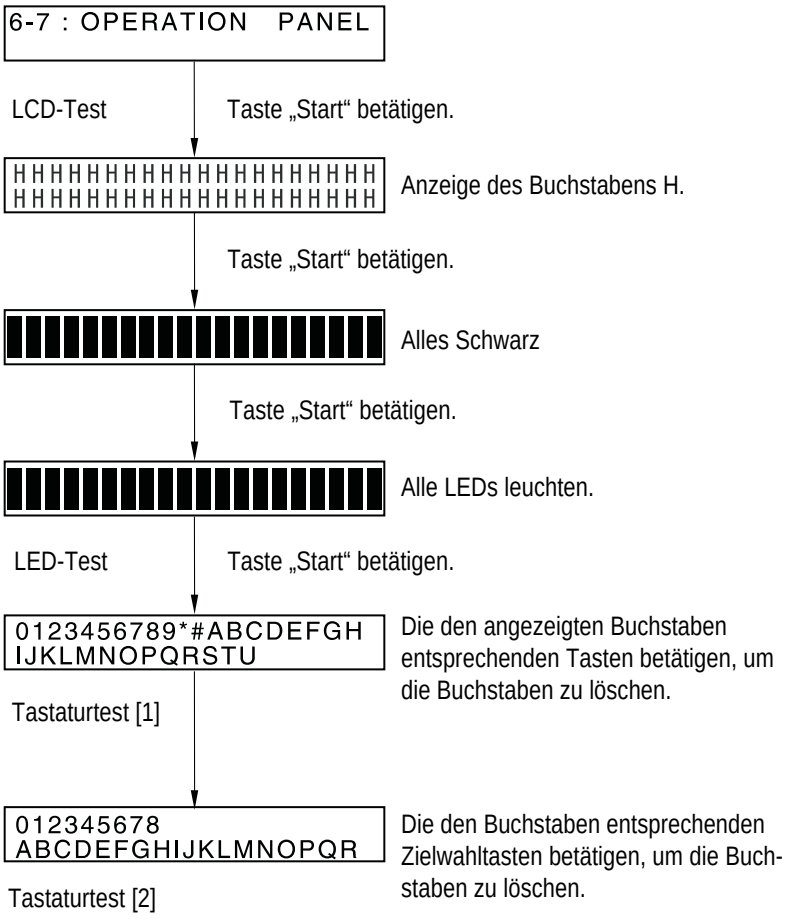


Abb. 16 - 17 - 10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

- **Empfangstest, Leitungssignale**

Im Funktionstestmenü die Zifferntaste „9“ betätigen. In diesem Test werden Frequenzzähler und Signalsensor der NCU geprüft. Menü 1 erfasst den Status des CI-Signals, Menü 3 den des CNG-Signals.

- Testmenü 1

Nach Drücken der Zifferntaste „1“ beginnt der CI-Signal-Empfangstest. Wird CI erfasst, ändert sich die Anzeige im Display von OFF auf ON. Ist ein externer Hörer angeschlossen, wird im Display zusätzlich der Status (ON-Hook oder OFF-Hook) angezeigt. Im LCD stehen von links nach rechts CI, CI-Frequenz, Hörerstatus und FC mit den Anzeigen 1: ON und 0: OFF.

- **Testmenü 2**

Nach Drücken der Zifferntaste „2“ wird Testmenü 2 ausgewählt. Wird das CNG-Signal über die Telefonleitung erfasst, ändert sich das Display von OFF auf ON und zeigt die empfangene Frequenz. Im Display erscheint der Status von CML, CNG und FED von links nach rechts mit der Anzeige ON/OFF. Zifferntaste „2“ schaltet das CML-Relais ein, um das CNG-Signal zu erfassen.

- **Testmenü 3**

Nach Drücken der Zifferntaste „3“ wird Testmenü 3 ausgewählt. Wird das CNG-Signal über die Telefonleitung erfasst, wechselt das Display von OFF auf ON und zeigt die empfangene Frequenz. Im Display erscheint der Status von CML, CNG und FED mit der jeweiligen Anzeige ON/OFF. Zifferntaste „3“ schaltet das CML-Relais ein, um das CNG-Signal zu erfassen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16.14.7 Walzenreinigung (0)

Nach Drücken der Zifferntaste „0“ im Testmodus-Hauptmenü wird der Reinigungsmodus der ADF-Walzen ausgewählt. In dem Menü sind folgende Tasten möglich:

Zifferntaste „1“
Zum Starten einer Leerlaufdrehung der ADF Einzugs-/Transportwalzen.
Zum Verlassen dieses Modus die Taste „Stopp“ drücken.

Zifferntaste „2“
Zum Starten der Leerlaufdrehung der Transfer-Walzen des Hauptsystems.
Taste „Stopp“ drücken, um den Modus zu verlassen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 17

UPGRADE

17.1 Übersicht 265
17.1.1 Übersicht der Upgrade-Komponenten 265
17.1.2 Übersicht des Service Support Tool 266
17.2 Vorbereitungen 267
17.2.1 Registrieren der Systemsoftware 267
17.2.2 Anschluss 270
17.3 Download der Systemsoftware 271
17.3.1 Download von „Boot“ 271
17.3.2 Weitere Upgrade-Methoden 276

17.1 Übersicht

17.1.1 Übersicht der Upgrade-Komponenten

Hauptgerät und Optionen können über einen Personal Computer (PC), auf dem das Service Support Tool (SST) installiert wurde, aktualisiert werden.
Die Firmware-Bestandteile und die erforderlichen Tools sind in der nachfolgenden Tabelle beschrieben:

Typ	Systemsoftware Typ	Tool	Bemerkungen
Hauptgerät	System (Main Controller)	SST	Der Main Controller kontrolliert auch die Reader-Einheit.
	Boot (Boot-Programm)	SST	-
	PCL	SST	16 MB ROM

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

17.1.2 Übersicht des Service Support Tool

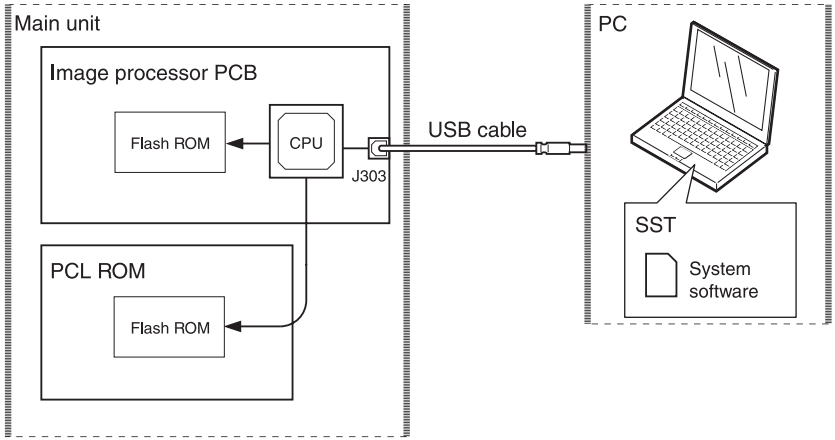


Abb. 17 - 1 - 1

Hinweis:
Das Hauptgerät in den Servicemode schalten und die Position „#DOWNLOAD“ auswählen.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

17.2 Vorbereitungen

17.2.1 Registrieren der Systemsoftware

Die Bestandteile der Systemsoftware müssen zunächst im SST registriert werden.

Achtung:
Bei der Firmware-Auswahl gilt folgende Modellzuordnung:

Angezeigter Name	Kompatibles Produkt	Bemerkungen
iR1020J	iR1020J, iR1021J, iR1024J, iR1025J	12 MB Flash ROM
iR1020	iR1020, iR1024, iR1024A, iR1024N, iR1024F, iR1024i, iR1024iF, iR1025, iR1025N, iR1025iF	16 MB Flash ROM

Vorbereitung
Folgende Komponenten sind erforderlich:
- PC mit installiertem SST V3.21 oder höher*
- System-CD

* Für den Download eines CA-Zertifikats SSTv3.31 oder höher)

Registrierung
1) Den PC starten.
2) Die System-CD in den PC einlegen.
3) Das SST starten.
4) Auf „Register Firmware“ klicken.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

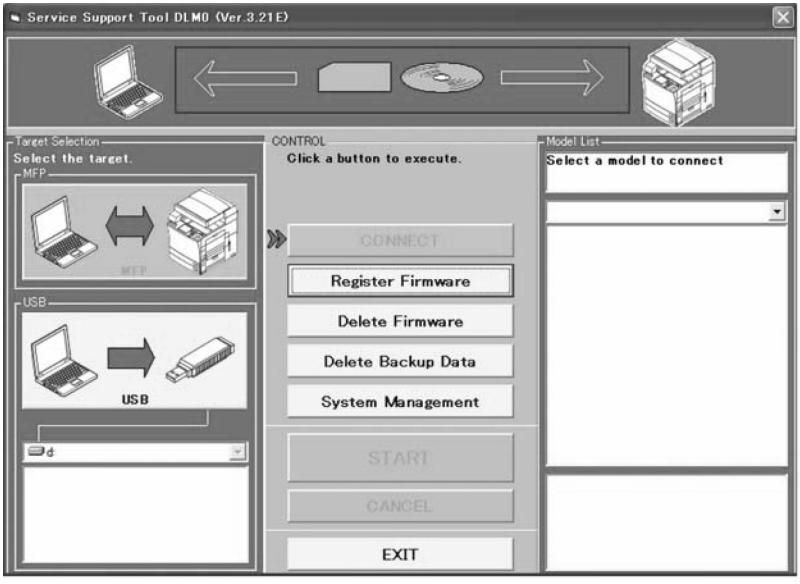


Abb. 17 - 2 - 1

5) Das Laufwerk wählen, in dem die System-CD eingelegt ist und anschließend auf „SEARCH“ klicken.

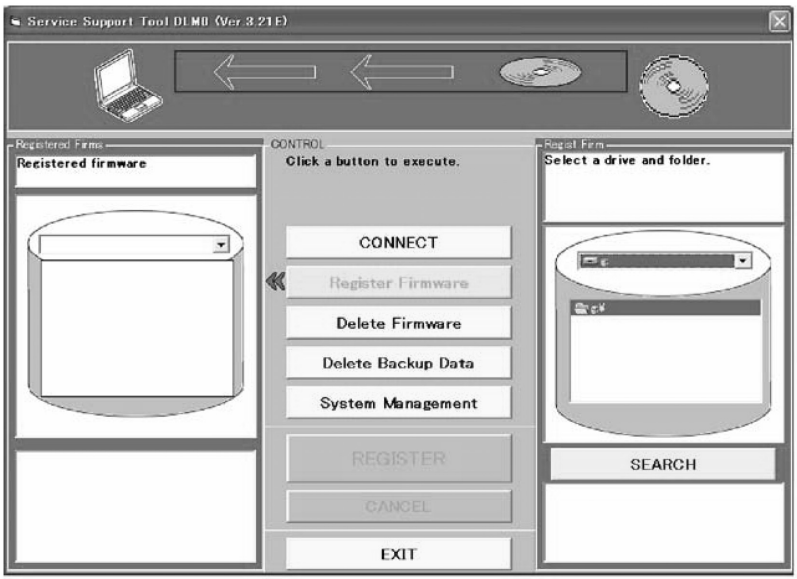


Abb. 17 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

6) Eine Liste der auf der CD gespeicherten Programme erscheint. Entfernen Sie die Markierungen von den Kontrollfeldern, die für das Upgrade nicht erforderlich sind und klicken Sie anschließend auf „REGISTER“.

Achtung:
Für dieses System kann immer nur eine Komponente der Systemsoftware gleichzeitig per Download übertragen werden. Sollen mehr Bestandteile der Systemsoftware aktualisiert werden, muss dies nacheinander geschehen.

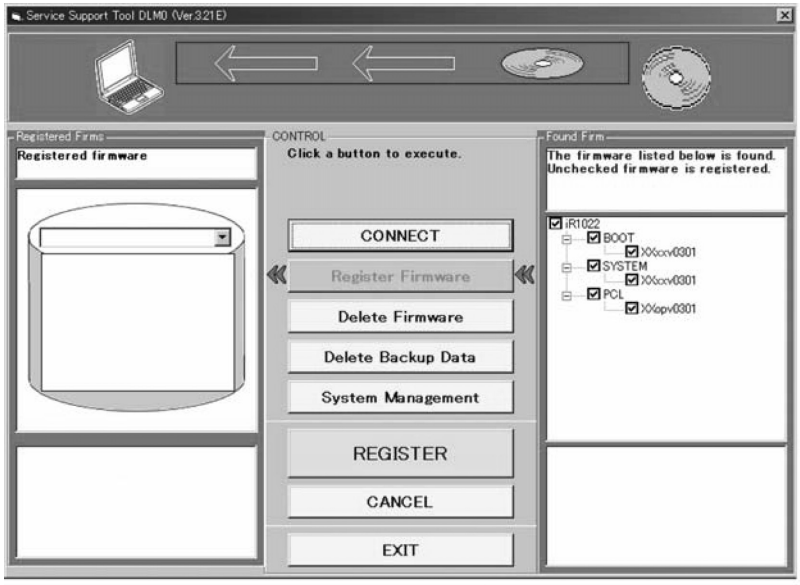


Abb. 17 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

7) Wenn das Ergebnis der Registrierung erscheint, auf OK klicken.

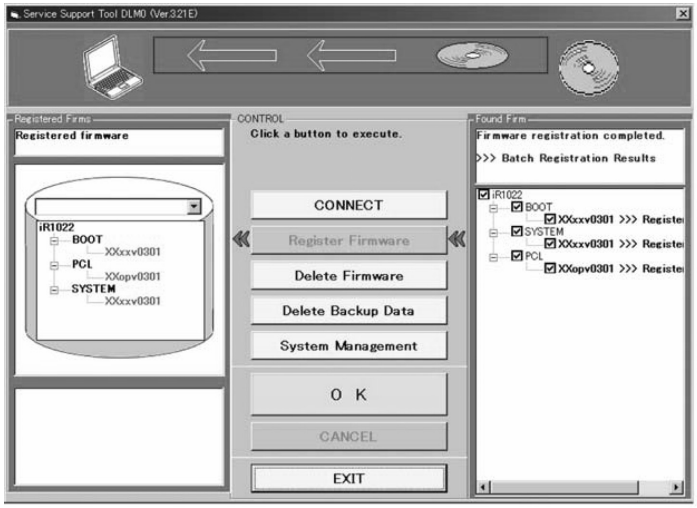


Abb. 17 - 2 - 4

17.2.2 Anschluss

1) Den Hauptschalter des Gerätes ausschalten und alle angeschlossenen Kabel abziehen.
2) Den PC mittels USB-Kabel [1] an die USB-Buchse an der Rückseite des Gerätes anschließen.

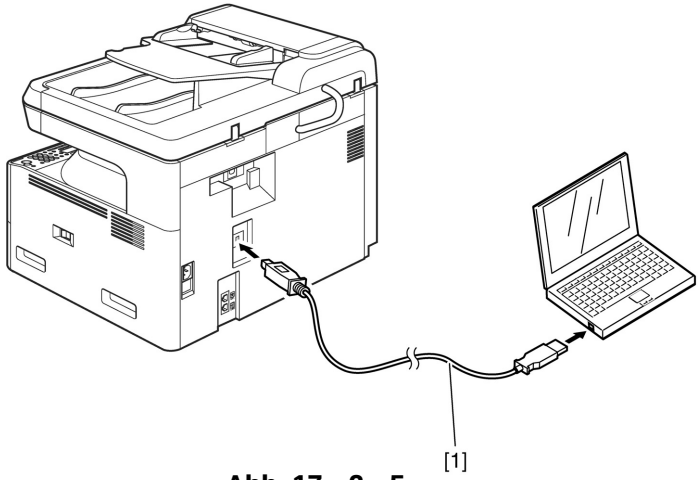


Abb. 17 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

17.3 Download der Systemsoftware

17.3.1 Download von „Boot“

17.3.1.1 Download-Vorgang

1) Den PC einschalten und das SST starten.
2) Falls nach dem Einschalten der Assistent für neue Hardware erscheint, auf „Cancel“ klicken.

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install a device driver for a hardware device.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Abb. 17 - 3 - 1

3) Unter „Target Selection“ die Position „MFP“ auswählen und in der Modellliste „iR 1022“ auswählen.

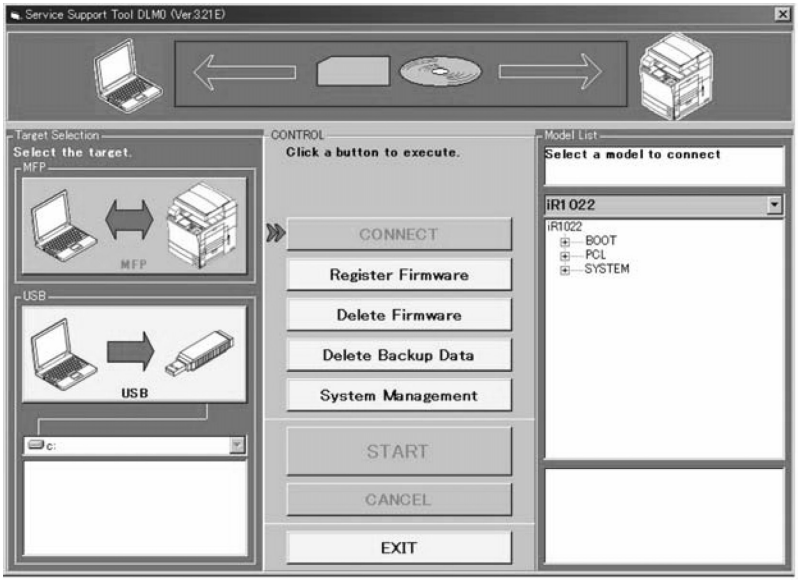


Abb. 17 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Unter „Model List“ auf den Ordner „System“ doppelklicken und die Version der Systemsoftware prüfen. Unter „Interface“ die Position „USB“ auswählen und auf „Start“ klicken.

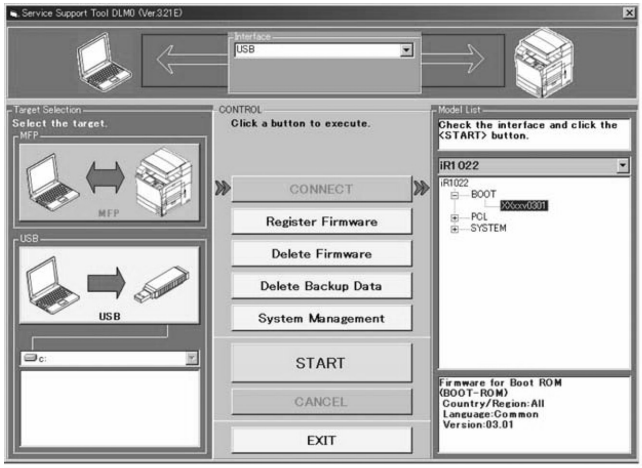


Abb. 17 - 3 - 3

5) Das Hauptgerät einschalten.
6) Am Hauptgerät nacheinander die folgenden Tasten drücken, um den Servicemode zu aktivieren.
   Bedienermodus>2>8>Bedienermodus
7) Mit den Tasten (+) oder (-) die Position „#DOWNLOAD“ auswählen.
8) Am Bedienfeld des Hauptsystems auf OK drücken, um den Download-Bereitschaftsmodus (#DOWNLOAD CONNECTED) zu aktivieren.
9) Im Bildschirm des SST auf OK klicken.

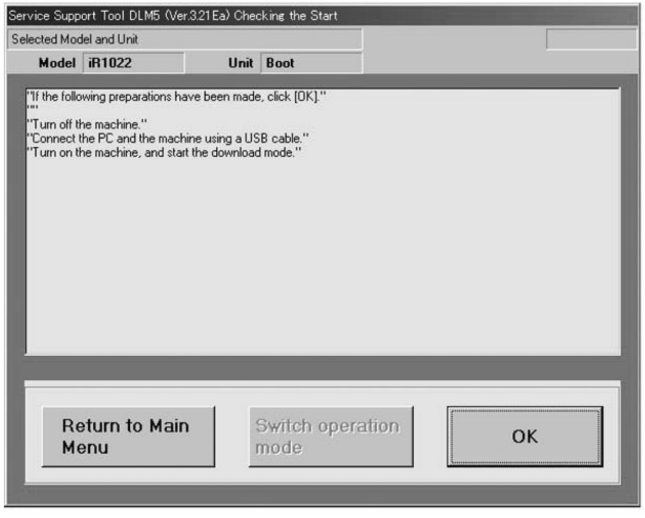

Service Support Tool DLM5 (Ver.3.21Ea) Checking the Start
Selected Model and Unit
Model iR1022
Unit Boot
"If the following preparations have been made, click [OK]."
"Turn off the machine."
"Connect the PC and the machine using a USB cable."
"Turn on the machine, and start the download mode."
Return to Main Menu
Switch operation mode
OK

Abb. 17 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10) Wenn die Verbindung aufgebaut ist, erscheint folgender Bildschirm. Hier auf OK klicken.

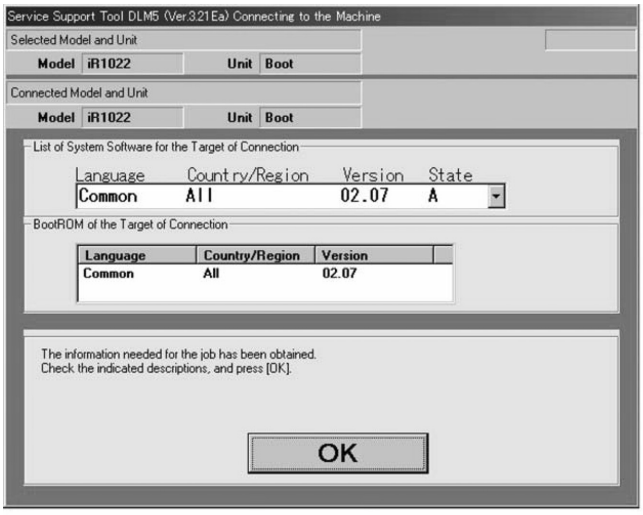

Service Support Tool DLM5 (Ver.3.21Ea) Connecting to the Machine
Selected Model and Unit
Model iR1022 Unit Boot
Connected Model and Unit
Model iR1022 Unit Boot
List of System Software for the Target of Connection
Language Country/Region Version State
Common All 02.07 A
BootROM of the Target of Connection
Language Country/Region Version
Common All 02.07
The information needed for the job has been obtained.
Check the indicated descriptions, and press [OK].
OK

Abb. 17 - 3 - 5

11) Auf „BootROM Download“ im Auswahlbildschirm klicken.

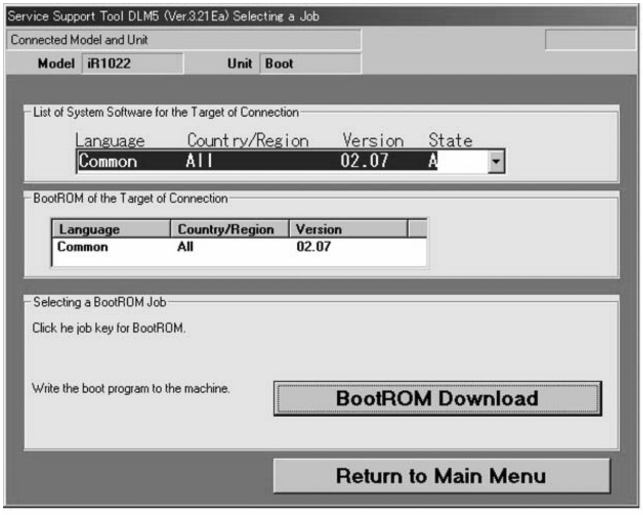

Service Support Tool DLM5 (Ver.3.21Ea) Selecting a Job
Connected Model and Unit
Model iR1022 Unit Boot
List of System Software for the Target of Connection
Language Country/Region Version State
Common All 02.07 A
BootROM of the Target of Connection
Language Country/Region Version
Common All 02.07
Selecting a BootROM Job
Click he job key for BootROM.
Write the boot program to the machine.
BootROM Download
Return to Main Menu

Abb. 17 - 3 - 6

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

12) Die Version der Systemsoftware aus der Liste auswählen. Nochmals kontrollieren, dass unter „Selected Version“ die korrekte Version angezeigt wird und anschließend auf „Start“ klicken.

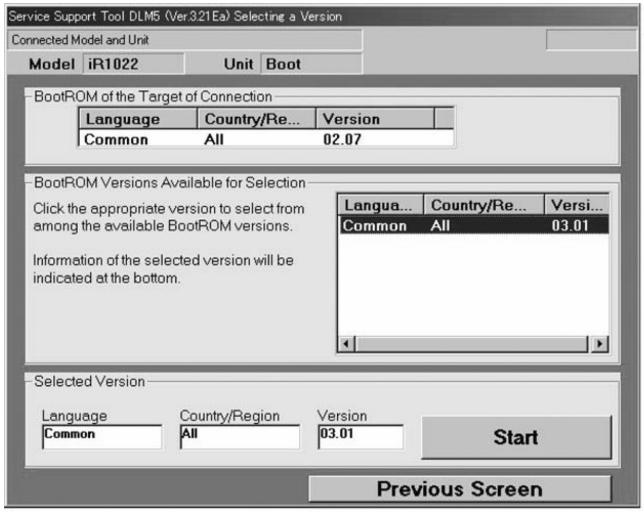


Abb. 17 - 3 - 7

13) Nach dem Download werden die Daten in das Flash ROM übertragen. Der nachfolgende Bildschirm erscheint:

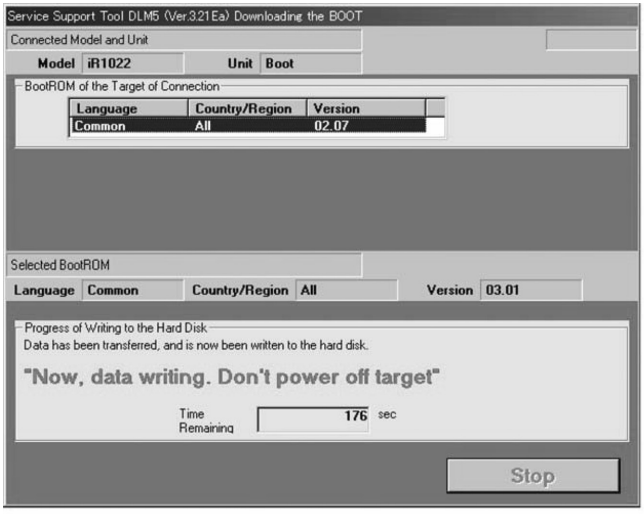


Abb. 17 - 3 - 8

Achtung:
Während die Daten in das Flash ROM geschrieben werden, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Ansonsten muss der Image Prozessor PCB physikalisch ersetzt werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14) Nach dem Schreiben der Daten in das Flash ROM wird das Ergebnis angezeigt. Auf OK klicken.

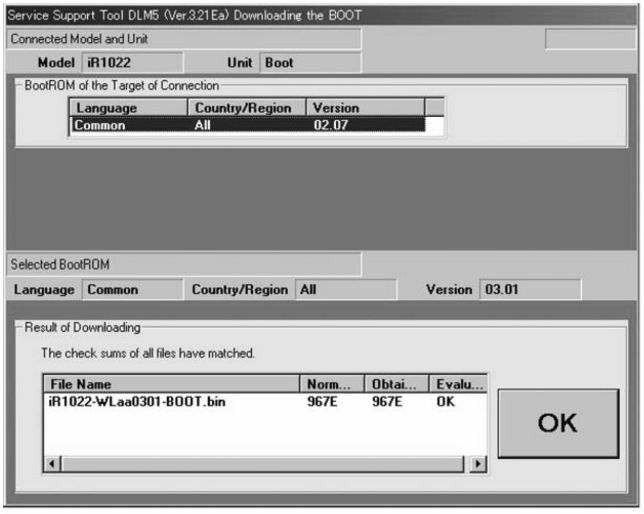


Abb. 17 - 3 - 9

15) Der Bildschirm „Selecting a system job“ kehrt zurück. Auf „Return to Main Menu“ klicken.

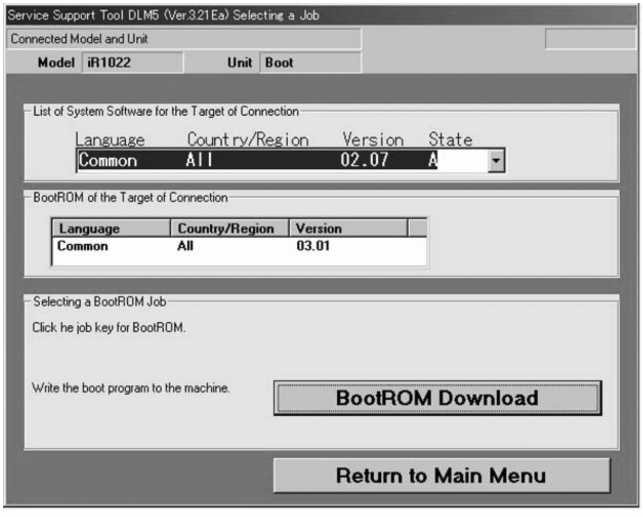


Abb. 17 - 3 - 10

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16) Auf OK klicken, um zum Hauptbildschirm des SST zurückzukehren.

Service Support Tool DLM5 (Ver.3.21Ea) Checking the End
Selected Model and Unit
Model iR1022
Unit Boot
"A click on [OK] will bring back the Unit Selection screen."
"After ending the Tool, perform the following:"
""
"Turn off the machine."
"Remove the bi-Centronics cable used to connect the PC and the machine."
"Turn on the machine."
OK

Abb. 17 - 3 - 11

17) Auf „Exit“ klicken, um das SST zu verlassen und danach den Hauptschalter aus-/einschalten.

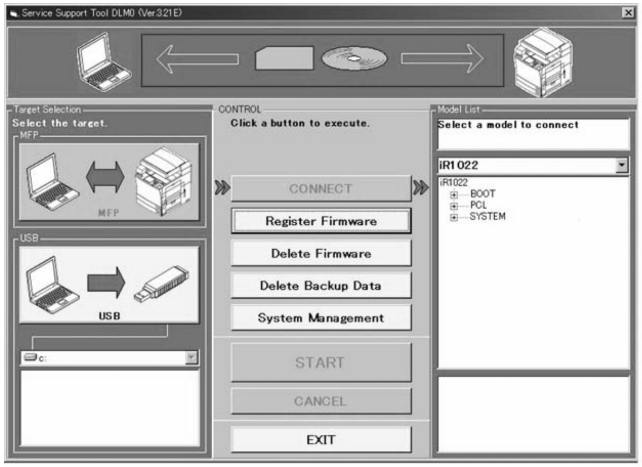


Abb. 17 - 3 - 12

17.3.2 Weitere Upgrade-Methoden

17.3.2.1 Download von „PCL“

Siehe Download von “Boot”.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

17.3.3.2 Download eines CA-Zertifikats

Achtung:
- Ein Download des CA-Zertifikats ist nur erforderlich, wenn das auf dem jeweiligen Computer installierte CA-Zertifikat geändert werden soll.
- Ein Standard-Zertifikat ist genereller Bestandteil der Systemsoftware und kann durch die Löschung im Servicemode #CLEAR>CA-KEY und Aus-/Einschalten des Systems wieder aktiviert werden. Es besteht daher kein Grund, dieses Zertifikat per Download zu laden.
- Die zuvor beschriebene Löschung zur Aktivierung des (Standard-) Systemzertifikats sollte auch nach Aktualisierung der Systemsoftware durchgeführt werden.
- Wird ein neues CA-Zertifikat per Download geladen, muss das alte Zertifikat auf dem Computer nicht gelöscht werden. Zum Ausführen des Downloads wie nachfolgend beschrieben vorgehen.

Download-Vorgang

1) Den PC einschalten und das SST starten.
2) Falls nach Einschalten des PCs der Hardware-Assistent erscheint, auf „Abbrechen“ klicken.

Abb. 17 - 3 - 13

3) Unter „Target Selection“ die Position „MFP“ und in der Modellliste den „iR1022“ auswählen.

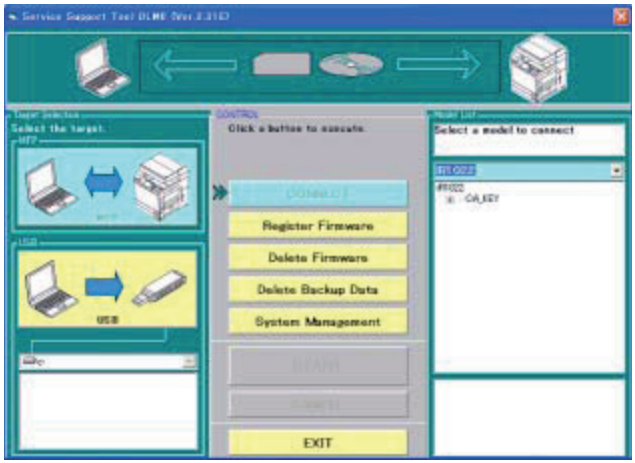


Abb. 17 - 3 - 14

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

4) Unter „Model List“ auf den Ordner „CA-KEY“ doppelklicken, um die Version des CA-Zertifikats zu prüfen. Unter „Interface“ die Position „USB“ auswählen und auf Start klicken.

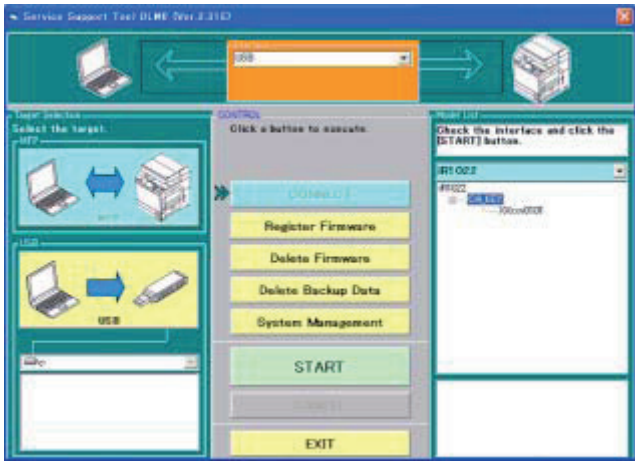


Abb. 17 - 3 - 15

5) Den iR über den Hauptschalter einschalten.
6) Den Servicemode aktivieren: Bedienermodus>2>8>Bedienermodus.
7) Mit den Pfeiltasten die Position „#DOWNLOAD“ auswählen.
8) Am Bedienfeld OK drücken, um den iR in den Download-Bereitschaftsmodus zu schalten (dieser wird im LCD nicht angezeigt).
9) Im Bildschirm des SST auf OK klicken.

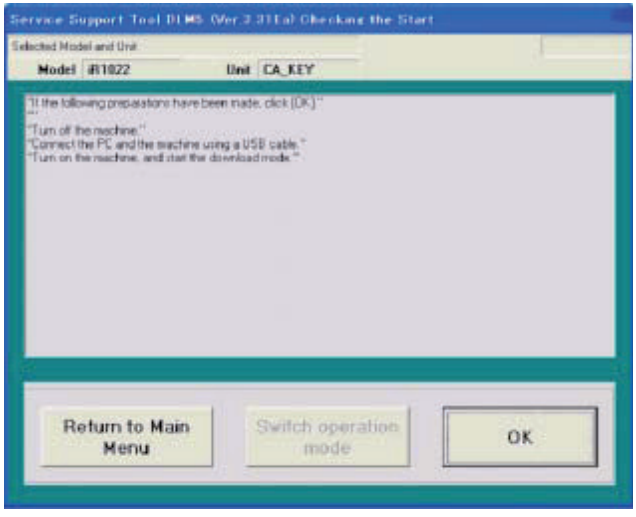


Abb. 17 - 3 - 16

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

10) Wenn die Verbindung hergestellt ist, erscheint folgender Bildschirm. Auf OK klicken.

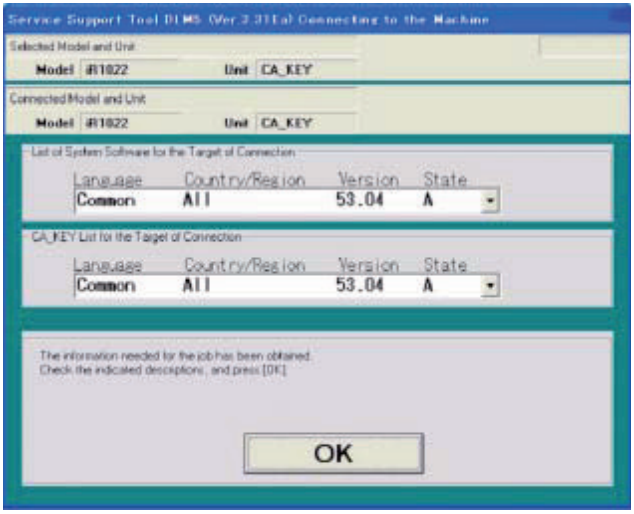


Abb. 17 - 3 - 17

11) Im Bildschirm auf „CA_KEY Download“ klicken.

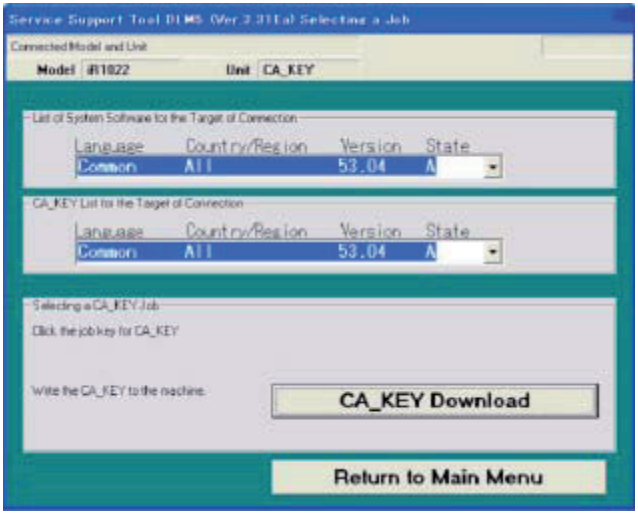


Abb. 17 - 3 - 18

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

12) Die Version prüfen und auf „START“ klicken.

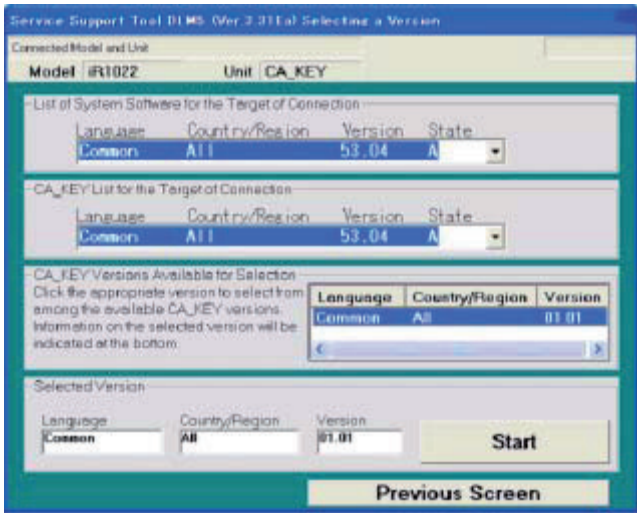


Abb. 17 - 3 - 19

13) Der Download-Vorgang wird mit einem Fortschrittsbalken angezeigt.

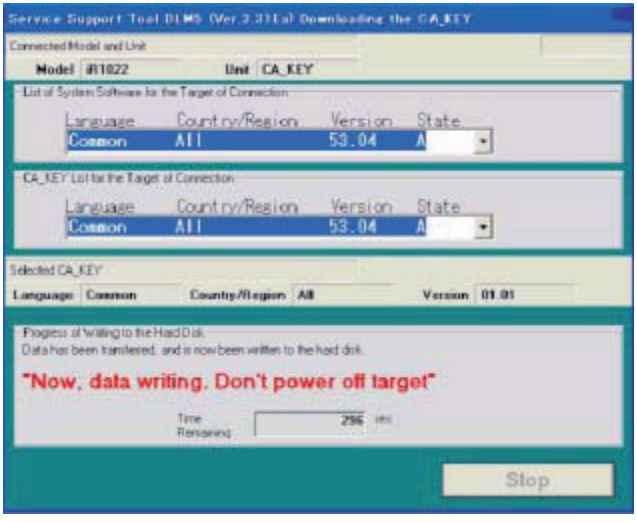


Abb. 17 - 3 - 20

Achtung:
Das System während eines Schreibvorgangs in das Flash-ROM niemals ausschalten. Falls das System nach Ausschalten des Hauptschalters nicht mehr startet, muss der Bildprozessor PCB physikalisch ersetzt werden.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

14) Nach dem Schreibvorgang in das Flash-ROM wird das Ergebnis angezeigt. Auf OK klicken.

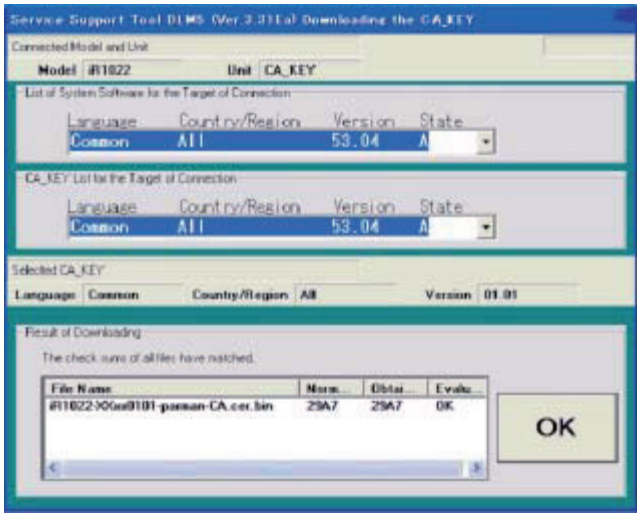


Abb. 17 - 3 - 21

15) In der Job-Auswahl auf „Return to Main Menu“ klicken.

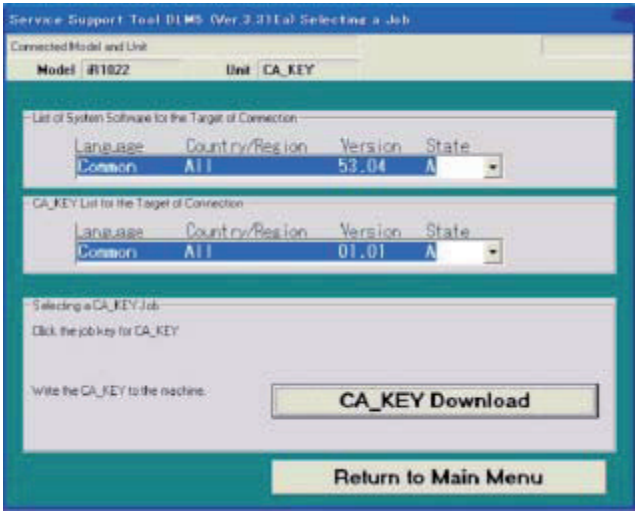


Abb. 17 - 3 - 22

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

16) Auf OK klicken, um zum Menübildschirm des SST zurückzukehren.

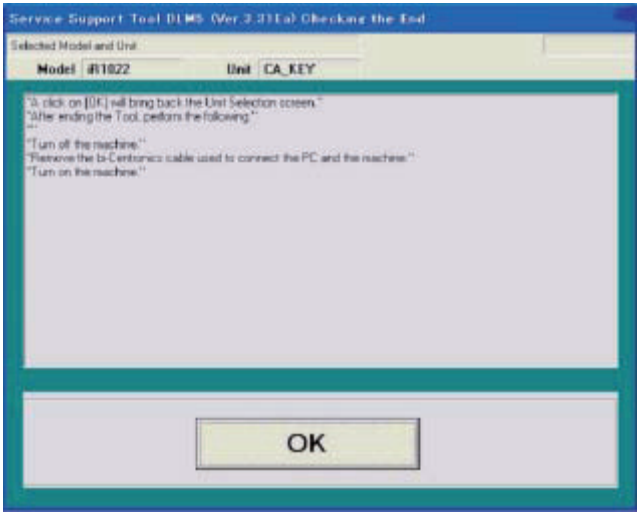

Service Support Tool DLMS (Ver.3.31Ea) Checking the End
Selected Model and Unit
Model iR1022
Unit CA_KEY
"A click on [OK] will bring back the Unit Selection screen."
"After ending the Tool, perform the following."
"Turn off the machine."
"Remove the bi-Centronics cable used to connect the PC and the machine."
"Turn on the machine."
OK

Abb. 17 - 3 - 23

17) Im Servicemode des Hauptsystems die Position „#NETWORK>#CERTIFICATE>#CA-CERTIFICATE“ öffnen und prüfen, ob die angezeigte Information mit der Version des geladenen CA-Zertifikats übereinstimmt.

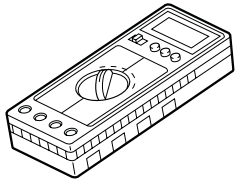
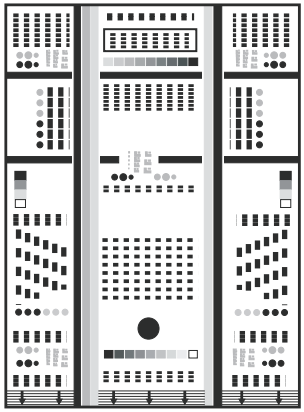
COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 18

SERVICE-WERKZEUGE

18.1 Liste der Spezialwerkzeuge 285

18.1 Liste der Spezialwerkzeuge

Nr.	Bezeichnung	Werkzeug-Nr.	Aussehen	Kategorie*	Bemerkungen
1	Digitales Multimeter	FY9-2002		A	Für elektrische Prüfungen und zur Justage der Laserintensität zusammen mit dem Laserpowerprüfgerät.
2	NA3 Testvorlage	FY9-9196		A	Zur Prüfung der Bildqualität und zur Durchführung von Bildjustagen.

*Kategorie:
A: Ein Werkzeug pro Servicetechniker.

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2008 CANON INC. CANON IR1020 SERIE REV. 0 NOV. 2008 PRINTED IN GERMANY